



UNIVERSIDAD DE CUENCA  
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS  
ESCUELA DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

“Evaluación del grado de bienestar animal de los perros en las cuatro áreas de salud del cantón Cuenca, utilizando un test basado en las cinco libertades de los animales”

Tesis previa a la obtención del título de  
Médico Veterinario Zootecnista

AUTORES:                      María Katherine Solano León  
  Hernán Gabriel Rivadeneira Idrovo

Directora:                      MVZ Cristina Bernardi M.Sc.

Cuenca - Ecuador

2015



## RESUMEN

El objetivo del presente proyecto fue determinar del grado de bienestar animal de los perros en el cantón Cuenca, para esto se empleó un test basado en las cinco libertades de los animales, creado por los autores y aplicado a 400 perros con sus respectivos propietarios, 102 en Pumapungo, 99 en Miraflores, 84 en Tomebamba y 115 en Yanuncay. El test consta de dos partes, la primera está dirigida al propietario de la mascota y la segunda es una constatación en la cual se corrobora o se desmiente la primera, usando la observación del entorno en el que vive el perro, su comportamiento y una valoración física. Cada pregunta del test tiene una puntuación y con la suma total se ha realizado una categorización de bienestar animal en “Excelente”, “Bueno”, “Regular” y “Malo”. Los resultados obtenidos se analizaron y se determinaron los siguientes datos: el grado de bienestar animal en el cantón Cuenca es BUENO, el grado de bienestar animal en el área 1 es EXCELENTE, y en las áreas 2, 3 y 4 es BUENO. Además se realizaron pruebas estadísticas con las que se determinó que no existe relación entre el cumplimiento de las cinco libertades de los animales y el nivel socioeconómico de la población del cantón.

**PALABRAS CLAVES:** BIENESTAR ANIMAL, BIENESTAR CANINO, CUENCA. CINCO LIBERTADES DE LOS ANIMALES, ETOLOGIA EN PERROS.



## ABSTRACT

The principal objective of this investigation was to determinate the level of animal welfare in dogs in Cuenca, to make a test based on the five rights of the animals, the authors applied it to 400 dogs and their owners. 102 in Pumapungo area, 99 in Miraflores, 84 in Tomebamba and 115 in Yanuncay. The test had two parts, the first one was addressed to the owners and the second one was to collaborate or deny the first part using the observation of the environment, the behavior and the physical examination of the patient. Every question in the test had a score depending on the answer, the total score of the test helped to categorized animal welfare as “excellent”, “good”, “average” and “bad”. The results were analyzed and are: the animal welfare in Cuenca is “good”, in Pumapungo area is “excellent”, in Miraflores, Tomebamba and Yanuncay is “good”. In the statistic part of the investigation it was determined that there isn’t a relationship between the economic level and the five basic rights of animals.

**KEY WORDS:** ANIMAL WELFARE, WELFARE CANINE, CUENCA, FIVE FREEDOMS OF ANIMAL, DOGS ETHOLOGY.



## INDÍCE

<b>1. INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>18</b>
<b>2. JUSTIFICACIÓN.....</b>	<b>20</b>
<b>3. OBJETIVOS.....</b>	<b>23</b>
3.1 OBJETIVO GENERAL.....	23
3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	23
<b>4. MARCO TEÓRICO .....</b>	<b>24</b>
<b>5. MATERIALES Y MÉTODOS.....</b>	<b>48</b>
<b>6. RESULTADOS.....</b>	<b>63</b>
<b>7. DISCUSIÓN .....</b>	<b>89</b>
<b>8. CONCLUSIONES .....</b>	<b>91</b>
<b>9. RECOMENDACIONES .....</b>	<b>93</b>
<b>10. BIBLIOGRAFÍA .....</b>	<b>94</b>
<b>11. ANEXOS .....</b>	<b>96</b>



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Yo, María Katherine Solano León , autor de la tesis, "Evaluación del grado de bienestar animal de los perros en las cuatro áreas de salud del cantón Cuenca, utilizando un test basado en las cinco libertades de los animales",reconozco y acepto el derecho de la Universidad de Cuenca, en base al Art. 5 literal c) de su Reglamento de Propiedad Intelectual, de publicar este trabajo por cualquier medio conocido o por conocer, al ser este requisito para la obtención de mi título de **MÉDICA VETERINARIA ZOOTECNISTA**. El uso que la Universidad de Cuenca hiciere de este trabajo, no implicará afectación alguna de mis derechos morales o patrimoniales como autor.

Cuenca, Marzo 2015

---

María Katherine Solano León

Cédula de identidad 0104790548



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Yo, María Katherine Solano León, autora de la tesis "Evaluación del grado de bienestar animal de los perros en las cuatro áreas de salud del cantón Cuenca, utilizando un test basado en las cinco libertades de los animales", declaro que todas las ideas, opiniones y contenidos expuestos en la presente investigación, son de mi exclusiva responsabilidad.

Cuenca, Marzo 2015

---

María Katherine Solano León  
Cédula de identidad 0104790548



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Yo, Hernán Gabriel Rivadeneira Idrovo, autor de la tesis "Evaluación del grado de bienestar animal de los perros en las cuatro áreas de salud del cantón Cuenca, utilizando un test basado en las cinco libertades de los animales" reconozco y acepto el derecho de la Universidad de Cuenca, en base al Art. 5 literal c) de su Reglamento de Propiedad Intelectual, de publicar este trabajo por cualquier medio conocido o por conocer, al ser este requisito para la obtención de mi título de **MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA**. El uso que la Universidad de Cuenca hiciere de este trabajo, no implicará afectación alguna de mis derechos morales o patrimoniales como autor.

Cuenca, Marzo 2015

Hernán Gabriel Rivadeneira Idrovo

Cédula de identidad 1400919617



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Yo, Hernán Gabriel Rivadeneira Idrovo, autor de la tesis "Evaluación del grado de bienestar animal de los perros en las cuatro áreas de salud del cantón Cuenca, utilizando un test basado en las cinco libertades de los animales", declaro que todas las ideas, opiniones y contenidos expuestos en la presente investigación, son de mi exclusiva responsabilidad.

Cuenca, Marzo 2015

Hernán Gabriel Rivadeneira Idrovo

Cédula de identidad 1400919617





UNIVERSIDAD DE CUENCA

## AGRADECIMIENTO

Ante todo nos gustaría agradecerle a Dios por bendecirnos y permitirnos cumplir esta meta.

A la Universidad de Cuenca y a las autoridades de la Facultad de Ciencias Agropecuarias por darnos la oportunidad de estudiar en esta prestigiosa institución., sobre todo al Doctor Manuel Soria por la a amistad brindada durante nuestros estudios.

A nuestra directora de tesis, Cristina Bernardi M.Sc, por su esfuerzo y dedicación, quien con sus conocimientos, su experiencia, su paciencia y su motivación nos ayudó a culminar el presente trabajo.

También nos gustaría agradecer a todos los profesores que durante nuestra carrera profesional han aportado con un granito de arena a nuestra formación, en especial a los Doctores: Michelle Cueva, Luis Ayala, Jennifer Dután, María José Carrión, Cornelio Rosales, Diego Rodríguez, Antonio Vallecillo, Carlos Vaca, Saúl Landivar, al Ingeniero Walter Larriva y al Licenciado Miguel Cárdenas, por sus consejos, su enseñanza y más que todo por su amistad.

Además queremos dar un agradecimiento especial a nuestras respectivas familias y amigos por brindarnos su cariño y apoyo en todo momento. Para todos ellos: muchas gracias.

**KATHERINE SOLANO L.**

**HERNÁN RIVADENEIRA I.**



UNIVERSIDAD DE CUENCA

## DEDICATORIA

A mi mamá, porque su comprensión, su apoyo, su ejemplo, su sabiduría y sobre todo su amor a lo largo de mi vida, han hecho que quiera ser una mejor persona cada día y cumpla mis metas trazadas.

A la memoria de mi papá, que es mi inspiración para seguir todos los días luchando por lo que quiero y por lo que él hubiera querido para mí.

**KATHERINE SOLANO L.**



UNIVERSIDAD DE CUENCA

## DEDICATORIA

A mis hijas, quienes fueron un motor para seguir adelante, y una motivación para superarme continuamente.

A mis padres y hermanos quienes me brindaron su amor, sabiduría y me apoyaron ante todas las adversidades hasta llegar a cumplir esta meta.

A mi prometida, por formar parte de mi vida, quien con su paciencia y amor, logró darme la tranquilidad para el diario vivir.

**HERNAN RIVADENEIRA I.**



## 1. INTRODUCCIÓN

En la actualidad el tema de bienestar animal es poco conocido, sobre todo en lo que concierne las cinco libertades que los animales deben tener. Según la OIE, (2010) existe casi siempre una confusión entre el bienestar y el cuidado de los animales de compañía, cuando se habla de bienestar se exigen varios puntos, como la prevención de enfermedades, la administración de tratamientos veterinarios, la protección, el buen manejo, la correcta alimentación, la manipulación y el sacrificio humanitario, entre otros; mientras que el manejo zootécnico se refiere exclusivamente al trato que se le puede dar a un animal, a la manera con la que se le cría y a su correcta manipulación.

Resumiendo, muchas veces se puede estar tratando bien a un animal sin cumplir con todos los campos para su desarrollo pleno y un bienestar real, sin considerar su estado general. Este error es muy común y se debe principalmente a una falla en los conocimientos de parte de los propietarios. Al desconocer del tema, ignoran que están incumpliendo una libertad que tiene su animal de compañía. La mayoría de las veces se relaciona este bajo nivel de bienestar animal con escasos recursos económicos, con insuficientes niveles de estudio o por falta de ética.

En este caso la bioética animal es el conjunto de normas éticas que regulan el comportamiento y las relaciones del hombre con los animales. La bioética animal



surge como consecuencia de reconocerse los Derechos de los Animales y por la sensibilización de grupos de Defensa de los animales (Capó, 1999).

En la actualidad existen normas, reglamentos y bases legales que amparan a los animales, pero en Ecuador la conciencia de bienestar animal es todavía insuficiente. En las especies de producción se ha desarrollado un poco más el concepto por la relación que existe entre el buen manejo, la buena producción y por ende el dinero (Nadin, 2012).

Este no es el caso de los animales de compañía ya que ellos no pueden dar satisfacción económica, pero si brindar fidelidad, protección y mucha satisfacción emocional. Entonces se ha visto la necesidad de proteger a estas especies, como los caninos y felinos, mediante reglamentos propios.

Poco a poco el país ha desarrollado una serie de leyes, reglamentos y ordenanzas para estos fines, empujando entonces, el bienestar de los animales de compañía.

La presente investigación se centró en evaluar el bienestar animal actual, en los perros del cantón Cuenca, mediante un test de las cinco libertades; esto impulsará el conocimiento de las mismas y su cumplimiento por parte de los propietarios.



## 2. JUSTIFICACIÓN

En las últimas dos décadas se ha venido hablando del bienestar animal, en animales de producción y en animales de compañía, se han propuesto iniciativas, políticas, reglamentos, acuerdos, etc., los cuales ya han sido aplicados en otros países. En el país es relativamente nuevo el estudio del bienestar animal pero el estudio de las cinco libertades de los animales es casi nulo.

Se ha creado conciencia de una manera paulatina, de que los animales, siendo seres vivos, tienen necesidades que deben ser satisfechas para que tengan una buena vida, tanto los destinados a la producción cuanto los animales de compañía. Estas necesidades están dirigidas a que el animal no padezca de hambre y sed, tenga un espacio en el cual pueda desarrollarse con normalidad y demostrar su conducta propia, estar libre de incomodidad y gozar de buena salud.

En vista del poco impacto que tienen en la sociedad dichos temas, se vio la necesidad de investigar a qué se debe esta situación, los factores asociados y en qué nivel se encuentra actualmente la ciudadanía en cuanto a bienestar animal, formulando un test para evaluar los diferentes parámetros de las cinco libertades y aplicándolo en perros. El test consiste en una encuesta de dos partes, la parte A compuesta por una serie de preguntas que el responsable del perro tiene que responder según el manejo que lleve de él y una parte B que consiste en la observación del encuestador sobre los diferentes parámetros que se están evaluando, incluyendo también un examen físico para determinar el estado de



salud de los perros que se encuentren dentro del estudio. A partir del análisis de la situación actual se podrían establecer, como en otros países, iniciativas, campañas, entre otras alternativas, que promoverían la aplicación de acciones y actitudes para lograr el bienestar animal en los caninos del cantón Cuenca.

El desconocimiento de los propietarios de las mascotas sobre el bienestar animal está llevando a la sociedad a ser inconsciente, a tratar a los animales cruelmente; y la raíz de esto es que no existe localmente la suficiente investigación de este problema para establecer un plan de acción como la capacitación masiva de la población. A simple vista, observando perros abandonados en las calles, o perros en un nivel de descuido preocupante en las casas, se puede decir que no existe bienestar animal en gran parte de la ciudad, pero no se cuenta con una base científica para asegurarlo y llegar a otro tipo de instancias como promover leyes que establezcan derechos para los animales aparte de las pocas ya existentes y fomentar su cumplimiento.

Sin tener un diagnóstico real sobre el tema es difícil proponer acciones para una mejoría de la situación actual, por lo que es importante partir de un estudio del manejo de las cinco libertades de los animales y, de acuerdo a esto, dar una calificación del nivel de bienestar animal que se está practicando en el cantón Cuenca.

Al evaluar cada una de las cinco libertades también se puede saber en cuales se está fallando, promover su mejora y, en su conjunto, buscar soluciones para el



UNIVERSIDAD DE CUENCA

maltrato y el abandono, que son las principales consecuencias del desconocimiento del bienestar animal.





### **3. OBJETIVOS**

#### **3.1 OBJETIVO GENERAL**

Determinar el grado de bienestar animal de los perros en las cuatro áreas de salud del cantón Cuenca, utilizando un test basado en las cinco libertades de los animales.

#### **3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Evaluar el nivel de cumplimiento de cada una de las cinco libertades de los perros en las áreas de salud Pumapungo, Miraflores, Tomebamba y Yanuncay.
- Comparar los valores de bienestar animal entre las diferentes áreas de salud que conforman el cantón Cuenca y su relación con el nivel socio-económico de la población.



## 4. MARCO TEÓRICO

### Historia

En el Ecuador, como en la mayoría de países latinoamericanos, existe una gran falta de información respecto a lo que verdaderamente significa hacerse responsable de un animal de compañía. Existen excepciones, pero en muchos países, los animales son considerados como objetos y no como seres vivos que tienen necesidades y derechos propios; por tal razón, actos como encadenarlos y encerrarlos en terrazas, techos o patios, alimentarlos con desperdicios, dejarlos vagabundear, no son percibidos como maltrato y se cae en negligencia (Torres et al., 2007).

El interés en el bienestar animal apareció en países europeos y en 1965 el Gobierno Británico constituyó el Comité Brambell que revisó el bienestar animal en sistemas de cría intensiva y estableció unos estándares mínimos. En los últimos 20 años ha habido una gran cantidad de publicaciones que ha dado lugar a enormes cambios en la norma de tratar a otros animales (Aguilar J. , 2003).

El 15 de octubre de 1978, la Liga Internacional por los Derechos de los Animales y las Ligas Nacionales de diferentes países, proclamaron oficialmente los Derechos de los Animales. La UNESCO (Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura) y posteriormente la ONU (Organización de las Naciones Unidas), aprobaron esta declaración basados entre otras cosas, en que “el reconocimiento por parte de la especie humana de los derechos de la existencia



de las otras especies de animales, constituye el fundamento de la coexistencia de las especies en el mundo.” Al igual que en el caso de los Derechos Humanos, los Derechos de los Animales pueden ser un sueño filosófico o idealista, pero existen y deben ser difundidos y aceptados para lograr que se conviertan en realidad y que se respeten (Torres et al., 2007).

A partir de los años 70, iniciaron los primeros estudios sobre el tema de Bienestar Animal, de tal manera que desde entonces, la Comunidad Científica Internacional, ha considerado que este tema está íntimamente ligado a la presencia de ciertos procesos fisiológicos, especialmente aquellos relacionados con estrés en los animales. Según Córdova (2009), la OIE (Organización Mundial de la Sanidad Animal), publica que el bienestar animal nació en la década de los ochenta (Córdova, 2009).

En 1993, el Consejo Británico para el bienestar de animales de granja (FAWC) decidió reconsiderar los estándares mínimos conocidos como las “cinco libertades” ya que se referían demasiado a requerimientos espaciales. Asumieron que las necesidades de los animales quedarían cubiertas si se cumple: 1) que estén libres de sed, hambre y malnutrición; 2) que estén libres de incomodidad; 3) que estén libres de dolor, heridas y enfermedad; 4) que sean libres para expresar su comportamiento normal y 5) que no sufran miedo ni angustia (Aguilar J. , 2003).

Se cree que el bienestar animal debe tomar en consideración las cinco “libertades” esenciales. Estas fueron desarrolladas inicialmente por el Consejo para el Bienestar de Animales de Granja, entidad independiente asesora del gobierno del



Reino Unido, pero también proveen un punto de referencia útil para bienestar animal en los albergues (RSPCA, 2006).

Como reconocimiento al creciente interés científico, político y público que despierta el bienestar de los animales, la OIE, se ve obligada a tomar cartas en el asunto para lo cual da a conocer el tercer plan estratégico, mediante la sesión general nº 70, en 2002, en donde se formularon recomendaciones específicas relativas al alcance, prioridades, políticas, funciones y modus operandi de la implicación de la OIE en pro del bienestar animal. Para definir y coordinar las actividades de la OIE en este ámbito, se estableció un grupo de trabajo permanente sobre el bienestar de los animales (OIE, 2004).

### **Bienestar animal**

“El bienestar animal es una ciencia que, basándose en la etología, la zoología, la fisiología y otras ciencias, intenta averiguar cómo afectan a los animales las condiciones ambientales que se le suministran, para intentar que puedan adaptarse a ellas de la mejor forma posible” (Blasco, 2011).

Un animal está en buenas condiciones de bienestar si está sano, cómodo, bien alimentado, en seguridad, puede expresar formas innatas de comportamiento y si no padece sensaciones desagradables de dolor, miedo o desasosiego. Las buenas condiciones de bienestar de los animales exigen que se prevengan sus enfermedades y se les administren tratamientos veterinarios; que se les proteja, maneje y alimente correctamente y que se les manipule y sacrifique de manera



compasiva. El concepto de bienestar animal se refiere al estado del animal. La forma de tratar a un animal se designa con otros términos como cuidado de los animales, cría de animales o trato compasivo (OIE, 2010).

El concepto de bienestar animal incluye tres elementos: el funcionamiento adecuado del organismo (lo que entre otras cosas supone que los animales estén sanos y bien alimentados), el estado emocional del animal (incluyendo la ausencia de emociones negativas tales como el dolor y el miedo crónico) y la posibilidad de expresar algunas conductas normales propias de la especie. Es importante tener en cuenta que no todas las conductas son igualmente importantes en lo que al bienestar del animal se refiere. Los tres principios comentados antes aparecen recogidos en varias definiciones “oficiales” de bienestar animal. Así, por ejemplo, la Organización Mundial de la Salud Animal considera que un animal se encuentra en un estado satisfactorio de bienestar cuando está sano, confortable y bien alimentado, puede expresar su comportamiento innato, y no sufre dolor, miedo o estrés (FAWEC, 2012).

### **Cinco libertades de los animales**

Según la WSPA (2007), las cinco libertades de los animales corresponden a:

- a. La libertad de la sed, el hambre y la malnutrición.
- b. Libertad de incomodidad.
- c. Libertad de dolor, lesiones y enfermedades.



- d. La libertad de expresar un comportamiento normal.
- e. Libertad de miedo y angustia

De acuerdo con el denominado principio de las cinco libertades, el bienestar de un animal queda garantizado cuando se cumplen los cinco requisitos siguientes:

- **Libres de sed, hambre y malnutrición:**

Para esta libertad hay que proveer acceso continuo a agua fresca y una dieta que mantenga la salud y el vigor completos. Lo que concuerda con lo que publicó RSPCA en el 2006 (WSPA, 2000).

Una manera de evaluar el estado nutricional de un perro es determinando su condición corporal que se realiza mediante inspección y palpación de la cubierta grasa de las costillas, entre procesos espinosos y transversos, alrededor de la base de la cola y en la región ventral del abdomen. Para proporcionar salud y longevidad, los perros deben ser alimentados con una meta de mantener una Cc de 3, en una escala de 1 a 5 (Hidalgo, 2004).

- **Libres de dolor, lesiones y enfermedades:**

A través de prevención o prontitud en diagnósticos y tratamientos. Manteniendo las condiciones de higiene y cuidado adecuadas; que no sufran dolor por prácticas inapropiadas y así establecer una buena relación animal-humano (Nadin, 2012; RASPA, 2006).



- **Libres de miedo y angustia:**

Garantizar buen trato y condiciones que eviten el sufrimiento mental. Esto se lograría mediante distintas prácticas como no dejar aislados a los animales sabiendo que los animales domésticos tienen un comportamiento gregario. También con elementos que enriquezcan el ambiente (Nadin, 2012; WSPA, 2000).

- **Libres de incomodidad:**

Proveer un ambiente adecuado que incluya refugio y áreas para descansar y dormir confortablemente. Si le proporciona un ambiente adecuado, incluyendo refugio frente a las inclemencias climáticas y un área de descanso cómoda, está cumpliendo con esta libertad (FAWES, 2012; RSPCA, 2006).

- **Libertad para expresar su comportamiento normal:**

Se debe proveer a los animales suficiente espacio, instalaciones adecuadas y la compañía de animales de su propia especie (RSPCA, 2006).

Entre los problemas de comportamiento más comunes de los perros tenemos, la agresividad que puede realizarse contra personas, contra otros perros u otros animales, contra sí mismo o con objetos inanimados; el miedo y las fobias, que se diferencian en que un miedo es una respuesta emocional que aparece en situaciones que suponen una amenaza para el animal o que son percibidas como tales (Manteca, 2008), y las fobias son expresiones de miedo pero que interfieren



con el normal funcionamiento del organismo con intervención de mecanismos neuroquímicos (Horwitz, Mills, & Heath, 2012); otro problema común son las estereotipias que son conductas repetitivas, invariables y sin función aparente (Manteca, 2008); entre otras.

La mayoría de los autores concuerdan con los requisitos para cumplir las cinco libertades, basándose en estas para determinar si un animal posee bienestar o no. El principio de las cinco libertades constituye una aproximación práctica muy útil al estudio del bienestar animal. Además, este principio ha constituido la base de muchas de las leyes de protección de los animales en la Unión Europea y en otras partes del mundo. A pesar de su indudable utilidad, el principio de las cinco libertades presenta dos problemas. En primer lugar, resulta en ocasiones excesivamente genérico. Además, algunas de las cinco libertades se superponen entre ellas (FAWEC, 2012).

Cada una de las cinco libertades puede superponerse con las otras. Por ejemplo: si el animal está hambriento, buscará alimento y comerá, esto es un comportamiento natural. Si el animal no puede encontrar comida o el ambiente no le permite mostrar su comportamiento normal de búsqueda de alimento, el animal podría angustiarse. De esta manera, si los animales no están libres de hambre y no están libres para expresar su comportamiento normal, ellos pueden no estar libres de angustia (WSPA, 2000).

Toda vida termina con la muerte, por lo tanto la libertad de la muerte no es algo que podamos ofrecerle a cualquier organismo. El problema consta, si deberíamos





sacrificar o no un animal, es un cuestionamiento ético. Además, desde el punto de vista de los animales, éstos tienen un interés en vivir y generalmente tratarán de evitar la muerte(WSPA, 2000).

Aunque no le podemos garantizar a ningún animal la libertad de muerte, la manera como muera si es una preocupación del bienestar animal. Por ejemplo, si alguien mantiene un camaleón como mascota y no lo alimenta apropiadamente, el animal podría morir de desnutrición y de enfermedades asociadas. En ese caso, la muerte del animal ocurre debido a que algunas de la cinco libertades están comprometidas (libertad de hambre, enfermedad, angustia y posiblemente, libertad para expresar su comportamiento normal)(WSPA, 2000).

### **Principios básicos en que se funda el bienestar de los animales**

- a. Que existe una relación crítica entre la salud de los animales y su bienestar.
- b. Que las «cinco libertades» mundialmente reconocidas (vivir libre de hambre, de sed y de desnutrición, libre de temor y de angustia, libre de molestias físicas y térmicas, libre de dolor, de lesión y de enfermedad, y libre de manifestar un comportamiento natural) son pautas que deben regir el bienestar de los animales.
- c. Que las «tres erres» mundialmente reconocidas (reducción del número de animales, perfeccionamiento de los métodos experimentales y reemplazo de los animales por técnicas sin animales) son pautas que deben regir la utilización de animales por la ciencia.



- d. Que la evaluación científica del bienestar de los animales abarca una serie de elementos que deben tomarse en consideración conjuntamente y que la selección y apreciación de esos elementos implica a menudo juicios de valor que deben ser lo más explícitos posibles.
- e. Que el empleo de animales en la agricultura y la ciencia, y para compañía, recreo y espectáculos contribuye de manera decisiva al bienestar de las personas.
- f. Que el empleo de animales conlleva la responsabilidad ética de velar por su bienestar en la mayor medida posible.
- g. Que mejorando las condiciones de vida de los animales en las explotaciones, se aumenta a menudo la productividad y se obtienen por consiguiente beneficios económicos.
- h. Que la comparación de normas y recomendaciones relativas al bienestar de los animales debe basarse más en la equivalencia de los resultados basados en criterios de objetivos que en la similitud de los sistemas basados en criterios de medios (OIE, 2010).

### **Relación entre la Medicina Veterinaria y el bienestar animal**

La profesión veterinaria está dedicada al bienestar de los animales. En su ejercicio profesional, los veterinarios trabajan según un código de conducta ética que resalta su compromiso con el bienestar animal. La sociedad espera que se aplique un enfoque profesional a la gestión y mantenimiento del bienestar animal. Para la



profesión veterinaria, esto se traduce como una obligación social para satisfacer esta necesidad manifestada (OIE, 2004).

Así pues, a los veterinarios les corresponde buscar estrategias con miras a satisfacer a todas las partes interesadas como mejorar la producción general en el marco de la demanda mundial, garantizar que los animales reciban un cuidado adecuado y que su bienestar no se vea comprometido más allá de un nivel aceptable. El reto que se impone a todos los veterinarios es participar de manera activa y contribuir al avance del bienestar de todos los animales en este planeta (OIE, 2004).

### **Las necesidades de los animales**

Los animales llevan a cabo procesos básicos para vivir y por lo tanto tienen necesidades que pueden ser agrupadas en 5 áreas:

Necesidades Fisiológicas – Alimento y agua, temperatura y humedad apropiadas, condiciones de luz y aire, etc.

Necesidades Sociales – Preferencias por vivir solos, en parejas o en grupos.

Necesidades Psicológicas – Estimulación apropiada y actividad para evitar el aburrimiento.

Necesidades Ambientales – Hogar apropiado, espacio y territorio.

Necesidades de Comportamiento – Hibernación, construcción de nidos y madrigueras (RSPCA, 2006).



Las mascotas o los animales de los albergues y los zoológicos, dependen totalmente de las condiciones provistas por los humanos para poder satisfacer sus necesidades básicas; por lo tanto es importante que cualquier persona que esté a cargo de animales sea consciente de sus necesidades (RSPCA, 2006).

### **Bioética animal**

“Es el conjunto de normas éticas que regulan el comportamiento y las relaciones del hombre con los animales. La bioética animal surge como consecuencia de reconocerse los Derechos de los Animales y por la sensibilización de grupos de Defensa de los animales” (Capó, 1999).

### **Bases legales**

#### **Reglamento de tenencia y manejo responsable de perros**

##### **CAPÍTULO I DE LA TENENCIA Y MANEJO RESPONSABLE**

“Art. 1.- El presente reglamento tiene como objetivo regular la tenencia responsable de perros, especialmente de aquellos no recomendados como mascotas dentro del territorio nacional, con la finalidad de salvaguardar la integridad y salud de la población.

Art. 2.- Son competentes para la aplicación de esta normativa el Ministerio de Salud Pública a través de sus direcciones provinciales de salud, el Ministerio de



Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca, MAGAP, a través de la Agencia Ecuatoriana de Aseguramiento de Calidad del Agro, AGROCALIDAD, la Policía Nacional, los gobiernos municipales, las universidades públicas, a través de las facultades de medicina veterinaria y otras instituciones con las que se suscriban convenios de apoyo interinstitucional.

Art. 3.- Todo propietario, tenedor y guía de perros, estará obligado a: a) Cumplir con la vacunación antirrábica y otras determinadas por la Autoridad Sanitaria Nacional, de acuerdo a la situación epidemiológica del país o de la región; b) Proporcionar alimentación sana y nutritiva, según la especie; c) Otorgar las condiciones de vida adecuadas y un hábitat dentro de un entorno saludable; d) Educar, socializar e interactuar con el perro en la comunidad; e) Mantener en buenas condiciones físicas e higiénicas y de salud tanto en su hábitat como al momento de transportarlo, según los requerimientos de su especie; f) Mantener únicamente el número de perros que le permita cumplir satisfactoriamente las normas de bienestar animal; g) Mantener su mascota dentro de su domicilio, con las debidas seguridades, a fin de evitar situaciones de peligro tanto para las personas como para el animal; h) Pasear a sus perros por las vías y espacios públicos, con el correspondiente collar y sujetos con trilla de tal manera que facilite su interacción; i) Recoger y disponer sanitariamente los desechos producidos por los perros en la vía o espacios públicos; j) Cuidar que los perros, no causen molestias a los vecinos de la zona donde habitan, debido a ruidos y malos olores que pudieran provocar; y, k) Cubrir todos los gastos médicos, prótesis y daños



psicológicos de la o las personas afectadas por el daño físico que su perro pudiera causar, sin perjuicio de las demás acciones legales a que se crea asistida la persona que haya sufrido dicho daño. Exceptuase de lo anterior a aquellos perros que causaren daños o lesiones a una o más personas, en las siguientes circunstancias: 1.- Cuando ingresen a propiedades privadas sin autorización o en el control del orden público. 2.- Si las lesiones o daños se causaren luego de que los animales hubiesen sido provocados, maltratados o agredidos por ellas; o, si están protegiendo a cualquier persona o guía que se encuentre cerca y que está siendo agredida físicamente o asaltada. 3.- Si la agresión se da en condiciones de maternidad del animal y en circunstancias que las crías se encuentren amenazadas.

Art. 6.- Las propietarias o propietarios y tenedores de perros están prohibidos de:

- a) Maltratar, golpear o someter a cualquier práctica que le ocasione sufrimiento o daño al animal;
- b) Abandonar o mantener los perros en lugares que se encuentren en estado de aislamiento;
- c) Mantener instalaciones indebidas desde el punto de vista higiénicosanitario y a animales sin cuidado, ni alimentación;
- d) Ubicar a los perros en espacios muy reducidos con relación a su tamaño y necesidades fisiológicas y etológicas, expuestos a las inclemencias del clima, hambre, sed o aislamiento;
- e) Someter a perros de manera permanente a situaciones de encadenamiento, enjaulamiento en terrazas, patios, balcones, azoteas o similares;
- f) Obligar al animal que trabaje en condiciones de enfermedad o desnutrición;
- g) Comercializar perros de manera ambulatoria, en la vía y espacios públicos o en



aquellos lugares destinados al expendio de alimentos de consumo humano. No se requiere de denuncia verbal o escrita para que las comisarías de salud procedan a incautar los perros y llevarlos a los albergues de las entidades protectoras de animales u otras instituciones de ese tipo, para su adopción o eutanasia según el caso; h) Vender a menores de edad mascotas; i) Envenenar perros masiva o individualmente ya sean propios o ajenos; j) Entrenar, organizar o promover peleas entre perros o con otros animales y/o apostar en ellas; k) Entregar perros como premio o donarlos para fines científicos que se opongan a las normas de bienestar y bioética animal; l) Utilizar animales en espectáculos, actos religiosos, exhibiciones, propagandas o similares cuando esto implique, sufrimiento o dolor; m) Circular el propietario, tenedor o guía por la vía pública con un perro, con antecedentes escritos de agresión; n) Sedar por vía oral o parenteral a los perros durante su permanencia en los establecimientos de comercialización y estética, a menos que responda a una prescripción del Médico Veterinario; o) Amarrar perros en árboles, postes, rejas, pilares o cualquier otro sitio ubicado en espacios públicos o áreas comunales, que impidan el normal tránsito peatonal o ponga en riesgo la seguridad de los transeúntes o de los mismos animales; p) Realizar la actividad comercial de adiestramiento de perros en espacios públicos no autorizados para tal efecto; q) Usar la imagen de perros para simbolizar agresividad, maldad, peligro o pornografía; r) Ejercer la bestialidad, sin perjuicio de las acciones penales que por este delito se puedan establecer; s) Filmar escenas con perros donde se los maltrate, suministre drogas, sustancias o tratamientos que alteren su



comportamiento natural; y, t) Comercializar órganos o partes de perros”(Ministerio de Salud Pública, 2009).

## **Ordenanza municipal para la protección de animales silvestres y domésticos del cantón Cuenca**

### **CAPÍTULO VI TENENCIA Y CUIDADO DE ANIMALES DOMÉSTICOS**

“Art. 1.- La Municipalidad de Cuenca, ejercerá el control de todas las actividades públicas y privadas para conseguir la debida protección de los animales silvestres, domésticos y domesticados.

Art. 2.- Son competencias de la Municipalidad las siguientes:

- a) Formular las políticas, planes, programas y proyectos de protección a los animales salvajes, domésticos y domesticados. Para el efecto coordinará las acciones, con instituciones internacionales y nacionales, públicas o privadas.
- b) Propiciar políticas y acciones coordinadas con las instituciones educativas y culturales para la protección a los animales.
- c) Autorizar y vigilar el funcionamiento de las tiendas de mascotas, que sean de especies que puedan reproducirse en cautiverio.
- d) Vigilar el control sanitario y la implementación de métodos adecuados para el faenamiento de los animales en camales públicos y privados.
- e) Autorizar y vigilar el adecuado funcionamiento y servicios de las clínicas veterinarias, exigiendo la infraestructura adecuada.





- f) Autorizar los espectáculos públicos, en los que participen animales.
- g) Proteger a los animales que se encuentren abandonados, enfermos o expuestos a situaciones de maltrato.
- h) Sancionar de conformidad con las normas vigentes, el incumplimiento a las mismas y desobediencia a las disposiciones administrativas, que para la protección de los animales, sean emitidas por el Concejo Cantonal.
- i) Controlar la tenencia de animales (Alcaldía de Cuenca, 2004).

## CAPÍTULO II DE LAS OBLIGACIONES CIUDADANAS

Art. 3.- Son obligaciones de los ciudadanos del cantón, respecto de la presente Ordenanza, las siguientes:

- a.- Dar a sus animales domésticos propios como a los ajenos y a los animales silvestres, el trato, atención y cuidado que garanticen su bienestar.
- b.- En caso de poseer animales que puedan reproducirse en condiciones de cautiverio, se deberá contar con las facilidades adecuadas y realizar el periódico control zoo-sanitario a través de los establecimientos públicos o privados atinentes, a fin de evitar pestes y condiciones deficientes que pongan en peligro la salud humana y animal.
- c.- Cooperar con las instituciones públicas o privadas en la realización de censos o campañas enfocadas a la contabilización y vacunación de los animales domésticos, domesticados o silvestres de posesión permitida.



d.- Para el tránsito de los animales se deberá contar con las debidas seguridades y cuidar del aseo de la ciudad (Alcaldía de Cuenca, 2004).

### CAPÍTULO III DE LOS ESPECTÁCULOS CON LOS ANIMALES

Art. 4.- Se permitirán los espectáculos públicos en donde participen animales siempre y cuando no impliquen, maltrato, tortura o muerte de los animales, por parte del hombre. Prohíbanse los espectáculos de peleas de canes (Alcaldía de Cuenca, 2004).

### CAPÍTULO IV DE LA COMERCIALIZACIÓN, Y EXPERIMENTACIÓN CON LOS ANIMALES

Art. 7.- Solo en las tiendas de mascotas se podrá comercializar especies que puedan reproducirse en cautiverio. Estos establecimientos deberán contar con la vigencia y responsabilidad de un médico veterinario, quien otorgará el certificado de salud del animal.

Art. 8.- La venta de animales domésticos que se hagan en ferias o mercados, deberá contar con la infraestructura adecuada. La Dirección de control tomará medidas relativas a la organización y sistema de venta de animales en los mercados y demás centros de expendio.

Art. 10.- Corresponde a la Guardia Ciudadana impedir la venta de animales que no sean autorizados por la ley y la presente ordenanza; y si prevenidos los vendedores de esta prohibición, no hicieren caso, se procederá al decomiso.



Art. 12.- La experimentación animal, que implique sufrimiento físico, está proscrita, debiendo utilizarse y desarrollarse alternativas técnicas, ceñidas a la Bioética.

Art. 13.- Los animales que se encuentren abandonados, enfermos o expuestos a situaciones de maltrato serán protegidos. Para el ejercicio de esta potestad la Dirección de Control podrá retirar de los espacios públicos, a los animales en tal situación. Quien se creyere con derecho a dichos animales podrá reclamarlos, previo al pago de la multa, y de los gastos de custodia, mantenimiento y cuidado del animal (Alcaldía de Cuenca, 2004).

## CAPÍTULO V DE LA PREVENCIÓN Y SANCIONES

Art. 14.- Para garantizar la prevención del maltrato a los animales, se establecen las siguientes disposiciones:

- a) Acción popular y ciudadana para presentar denuncias sobre maltrato, crueldad o cualquier conducta, en contra de animales domésticos, domesticados o silvestres.
- b) Para la prevención, cuidado e impedimento de conductas en contra de los animales, la Guardia Ciudadana, los delegados ciudadanos acreditados para estas acciones por la Dirección de Control, los Guarda Parques, podrán de manera directa incautar los animales en riesgo, decomisar las armas y otros implementos que se usen para causarles daño.
- c) En el orden preventivo, para la autorización municipal correspondiente de espectáculos artísticos, circenses, deportivos o de cualquier naturaleza que



involucre la utilización de animales, la Dirección de Control dispondrá condiciones sanitarias y de protección para el desarrollo de los mismos.

Art. 15.- Para efectos de control y sanciones, se procederá del siguiente modo:

Recibida una denuncia o notificado que fuere de una incautación, la Dirección de Control dispondrá que se adopten las medidas de cautela que fueran menester para proteger a los animales en riesgo, que han sufrido maltrato o se encuentran en situación de abandono. En el mismo acto dispondrá que se elabore un informe por parte de un profesional acreditado ante la Dirección de Control que obrará como perito, debiendo notificar al propietario del animal o al presunto infractor de las acciones, disponiendo día y hora para una audiencia en la que se conocerá el informe del Perito designado y en la que se escuchará al supuesto infractor.

Cumplida la audiencia o en rebeldía del infractor por su inasistencia, se resolverán las acciones y medidas conducentes a evitar los daños que se causen al o a los animales víctimas. Al mismo tiempo impondrá una sanción, consistente en una multa de hasta el cien por ciento del valor en el mercado del animal que ha sufrido maltrato.

De manera independiente el infractor deberá sufragar los gastos necesarios para la recuperación del animal. En todos los casos de maltrato y abandono intencional, se dispondrá en la resolución que el animal sea ubicado y cuidado por personas o instituciones calificadas. En el supuesto de que se haya causado la muerte del animal, la multa será del 200 por ciento del valor que tiene el animal en el mercado.



Art. 16.- Independientemente de las acciones de investigación que estime pertinentes la Dirección de Control, en la audiencia determinada en el artículo anterior, podrá solicitarse que se actúen pruebas las que se practicarán en un plazo no mayor de seis días posteriores a dicha audiencia. La resolución se dictará en un plazo no mayor de tres días posteriores al plazo establecido para que se actúen las pruebas o se hayan realizado las investigaciones dispuestas por la Dirección de Control que se cumplirán también dentro del mismo plazo.

Art. 17.- En el caso de propietarios de locales y establecimientos dedicados a la venta de mascotas y clínicas veterinarias, el Juzgador dispondrá medidas administrativas necesarias para permitir el funcionamiento de estos locales o su clausura.

Art. 18.- Las resoluciones y actuaciones administrativas de la Dirección de Control y de los funcionarios y personas acreditadas debidamente, según dispone el artículo anterior, gozan de las presunciones de legitimidad y ejecutoriedad. No obstante, los actos que hayan causado estado, son apelables ante el Alcalde del Cantón con efecto devolutivo.

Art. 19.- El Alcalde, podrá disponer que uno o más funcionarios municipales, distintos del Director de Control Municipal, cumplan también con las funciones de juzgador atribuidas al Director de Control en esta Ordenanza.



Art. 20.- Todos los recursos que se obtengan por efectos de las sanciones que se impondrán en el marco de la aplicación de esta ordenanza, servirán para las labores y acciones atribuidas a esta Ordenanza a la Dirección de Control Municipal.

Art. 21.- Para los animales abandonados incautados, decomisados, o rescatados, la Municipalidad, dispondrá de un local adecuado. Los costos de: vacunación, manutención y cuidado, serán cancelados por su dueño, independientemente de la multa por el abandono.

Art. 22.- Los animales abandonados, que no hayan sido reclamados por su dueño, en el término de tres días, podrán ser donados o vendidos por la Municipalidad.

Art. 23.- Quienes violen las disposiciones del capítulo tres serán sancionados con una multa equivalente a quinientos salarios mínimos vitales generales referenciales sin perjuicio de que la Municipalidad retire los animales y por supuesto se procederá con la clausura del espectáculo (Alcaldía de Cuenca, 2004).

## CAPÍTULO VITENENCIA Y CUIDADO DE ANIMALES DOMÉSTICOS

Art. 24.- Los perros y otros animales domésticos, deben permanecer en el domicilio de su propietario o quien haga sus veces, o en lugares adecuadamente cerrados que impidan su evasión, en condiciones higiénicas debidas y con las seguridades necesarias a fin de evitar la exposición de algunas de sus partes, como hocico y extremidades, evitando así lesiones a los transeúntes.



Los animales domésticos podrán circular por las vías y espacios públicos así como en las áreas comunales de los inmuebles declarados en propiedad horizontal, únicamente en compañía de sus propietarios o tenedores con el correspondiente collar en el que conste el nombre y la dirección del propietario, sujetos de tal manera que impida su fuga. Además los perros cuya peligrosidad sea razonablemente previsible dada su naturaleza y característica, deberán transitar con bozal o collar de ahogo a fin de evitar que estos causen lesiones.

Art. 25.- Los animales domésticos que hayan causado lesiones a personas o a otros animales así como todos aquellos sospechosos de sufrir rabia o que padezcan otras enfermedades transmisibles al hombre, serán sometidos inmediatamente a reconocimiento sanitario, a costa del dueño o poseedor del animal. Cuando un animal despierte sospechas de agresividad, el Comisario podrá ordenar que se realice una prueba de temperamento y peligrosidad a costa del propietario.

Los perros que sean de temperamento agresivo e impredecible comportamiento, capaces de provocar en las personas lesiones graves, deben mantenerse dentro del domicilio en condiciones muy seguras; y, cuando éstos deban salir de sus domicilios, lo harán en compañía de su dueño o tenedor, con cadena y bozal, y por ningún concepto podrán deambular sueltos en la calle.

Los animales que hayan muerto deberán ser enterrados o incinerados en los crematorios autorizados.



Art. 26.- Los propietarios, poseedores o tenedores de locales donde vivan los perros u otros animales domésticos, y mascotas en general, son responsables de las molestias y daños que pudieran ocasionar a los vecinos y ciudadanos, a causa de ruidos, malos olores provocados por los animales, por lo que en caso de incumplimiento, serán sancionados con una multa de cinco salarios mínimos vitales generales referenciales, y obligados a cubrir todos los gastos médicos, y de hospitalización, prótesis y daños psicológicos de la persona afectada por la agresión de un perro u otro animal doméstico, sin perjuicio de las demás acciones civiles y penales a los que se crea asistido la víctima a consecuencia de esta agresión.

Art.- 27.- Expresamente se prohíbe la tenencia y comercialización de las razas de perros potencialmente peligrosos tales como akita, rottweiler, pitbull, bullterrier, fila brasileño, así como de otras razas que en el futuro se revelen como peligrosas y sean así calificadas por la comunidad científica.

Los infractores de esta disposición, luego del trámite de juzgamiento establecido en el artículo 15 de esta ordenanza, serán sancionados con una multa de hasta el cien por ciento del valor en el mercado del animal, sin perjuicio de las costas, daños y perjuicios y más indemnizaciones que tenga que cubrir a la persona agredida por el animal, así como del decomiso del animal por parte de la Administración Municipal.

Art.- 28 A los dueños o poseedores de perros u otros animales domésticos, les está prohibido:





- a. Atar estos animales en árboles, postes, rejas, pilares o cualquier otro sitio ubicado en espacios públicos o áreas comunales, que impidan el normal tránsito peatonal o ponga en riesgo la seguridad de los transeúntes.
- b. Alimentar en las calles o lugares de uso público o áreas comunales a los perros vagabundos o abandonados.
- c. Permitir el ingreso a sus perros y otras mascotas, en restaurantes, bares, cafeterías, piscinas públicas, así como toda clase de locales dedicados a la fabricación, venta, almacenamiento, transporte o manipulación de alimentos, así como mataderos, mercados, hoteles, escuelas, colegios y demás locales, caminerías, parques recreativos, donde habitual o eventualmente se produzcan aglomeraciones de personas, excepto para aquellos perros considerados guías o lazarillos, que sirven de apoyo a las personas con discapacidad”(Alcaldía de Cuenca, 2004).



## 5. MATERIALES Y MÉTODOS

### **Diseño**

El presente estudio se basa en un diseño cuantitativo de tipo descriptivo, exploratorio, transversal.

### **Área de estudio**

#### ***Ubicación***

El proyecto se realizó en las 4 áreas de salud que conforman el cantón Cuenca. Las áreas de salud han sido delimitadas por la Dirección Provincial de Salud del Azuay y el proyecto se basó en esa información. Las 4 áreas son:

#### 1. Pumapungo

Parroquias: Cañaribamba, San Blas, Machángara, Totoracocha, Llacaco, Nulti, Octavio Cordero, Paccha, Ricaurte, Sidcay.

#### 2. Miraflores

Parroquias: Bellavista, El vecino, Checa, Chiquintad, Sinincay.

#### 3. Tomebamba

Parroquias: HuaynaCapac, Monay, Quingeo, Santa Ana, Turi, Zhidmad, El Valle.

#### 4. Yanuncay

Parroquias: Yanuncay, San Sebastián, Cumbe, Chaucha, Molleturo, San Joaquín, Sausí, Tarqui, Victoria de Portete.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

## **Características del cantón Cuenca**

Latitud Sur 2° 53' 57" S

Longitud Oeste 79° 00' 55" O

Altitud (m.s.n.m) 25550

Temperatura 12° C a 25° C

Humedad (%) 78

Extensión (Km2) 72

Población del cantón: 560.875 habitantes

## **División política**



**Figura 1: División política del Cantón Cuenca (Alcaldía de Cuenca, 2004).**



## Universo

El universo lo constituyen los caninos que habitan en el Cantón Cuenca y que estuvieron habitando en un hogar permanentemente al momento de la aplicación del estudio, tomando como base los datos de la última campaña provincial de vacunación antirrábica canina en el año 2013, siendo este el dato más aproximado (80124 perros), ya que no existe otra fuente que sustente este tipo de información.

Las áreas en estudio han sido elegidas en base a las facilidades logísticas que ofrecen, sin embargo se ha tomado en cuenta la población canina existente en cada una de ellas (parroquias, poblaciones) para realizar el cálculo muestral.

**Tabla1: Número de personas y perros por área de salud**

ÁREAS DE SALUD	POBLACIÓN HUMANA	POBLACIÓN CANINA
PUMAPUNGO	143477	20496
MIRAFLORES	138993	19856
TOMBAMBA	117888	16841
YANUNCAY	160517	22931
<b>TOTAL</b>	<b>560875</b>	<b>80124</b>

**Dirección provincial de Salud del Azuay (2013)**



## Muestra

Para el cálculo muestral se ha usado la siguiente fórmula según (Aguilar S. , 2005), con los respectivos datos:

$$n = \frac{NZ^2 pq}{d^2(N - 1) + Z^2 pq}$$

.

Donde:

N = población total (80124).

p = proporción aproximada del fenómeno en estudio en la población de referencia (0.5).

q = proporción de la población de referencia que no presenta el fenómeno en estudio (0.5).

Z = valor de Z crítico, calculado en las tablas del área de la curva normal. (1.96).

d = nivel de precisión absoluta. Referido a la amplitud del intervalo de confianza deseado en la determinación del valor promedio de la variable en estudio (0.05).

- Nivel de confianza (95%)
- Proporción esperada (50%)
- Error estándar (0,5)

$$n = \frac{80124(1.96)^2 (0.5)(0.5)}{(0.5)^2(80124 - 1) + (1.96)^2 (0.5)(0.5)} = 400$$



Se obtuvo una muestra de 400 caninos para las cuatro áreas, para la estratificación por bloques se tomó en cuenta los porcentajes de población en función de la población total, resultando:

**Tabla 2: Población canina del cantón Cuenca por áreas de salud y total de la muestra**

ÁREAS DE SALUD	POBLACIÓN CANINA	%	N° DE PERROS MUESTREADOS
PUMAPUNGO	20496	25,58	102
MIRAFLORES	19856	24,78	99
TOMEBAMBA	16841	21,02	84
YANUNCAY	22931	28,62	115
<b>TOTAL</b>	<b>80124</b>	<b>100</b>	<b>400</b>

Dirección provincial de Salud del Azuay (2013).

***Criterios de inclusión***

- Caninos machos y hembras
- Caninos de cualquier edad

***Criterios de exclusión***

- Caninos machos y hembras que sean semi-supervisados, es decir que no tengan hogar permanente



- Caninos en condición de ferales.

### **Instrumentos de medición**

La recolección de datos se llevó a cabo en dos momentos bien definidos.

En el primero, se aplicó una encuesta a los tutores, dueños o encargados de los animales (Anexo 1).

En el segundo, se fue llenado un formato con la información que se obtuvo conforme se fue realizando la evaluación del individuo (canino) y la constatación de algunas circunstancias (Anexo 1).

Para la determinación del grado de bienestar animal, se dio una puntuación de 3 a cada pregunta y según su respuesta se dio un valor de 0 a 3. Todas las preguntas dan una sumatoria de 126, de donde se ha establecido rangos y clasificaciones (Anexo 2).

Excelente	$\geq 90$
Bueno	60 – 89
Regular	30 – 59
Malo	$\leq 29$

El test fue validado con una prueba piloto antes de la ejecución.

### **Criterios de evaluación**

- Libertad de sed, hambre y malnutrición



La comida casera no tiene el balance adecuado de nutrientes que necesitan los perros menos que tengan una formulación preestablecida como los alimentos balanceados comerciales.

El número de raciones de alimento por día va a depender de las características del animal. Un perro adulto, sano y en mantención debe recibir por lo menos dos raciones al día.

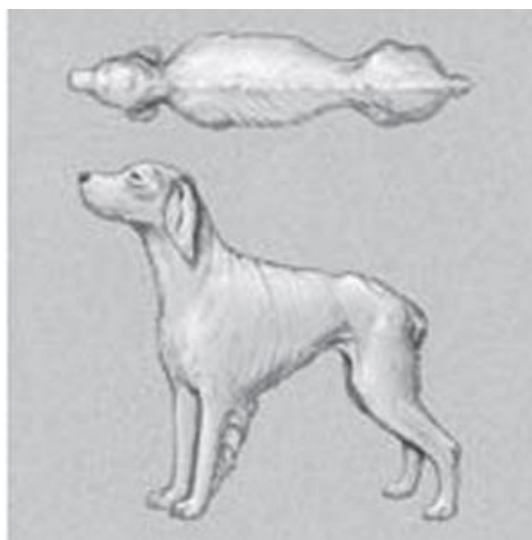
Los cachorros menores de 6 meses, animales con trabajos pesados, expuestos a temperaturas extremas, hembras durante el último mes de gestación y durante la lactancia, deben alimentarse por lo menos tres veces al día.

Es muy importante que el canino se encuentre en un lugar tranquilo en el momento de ingerir el alimento, así como también que lo haga desde su propio y único plato, sin la compañía de otros animales (Hidalgo, 2004). Para evaluar el estado nutricional de los perros vamos a observar su condición corporal con los siguientes parámetros:

## **1/5**

Costillas, vértebras lumbares, huesos pélvicos y todas las prominencias óseas que sean evidentes desde una cierta distancia. Ninguna grasa corporal perceptible. Pérdida obvia de masa muscular.

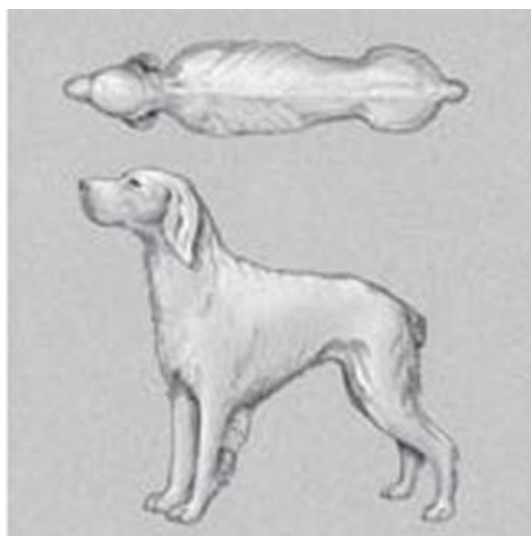




**Figura 2: Condición corporal de un perro 1/5 (AAHA, 2010).**

## **2/5**

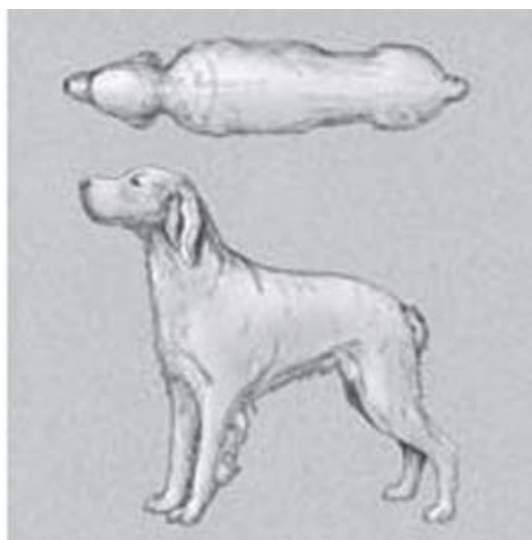
Costillas fácilmente palpables y que pueden ser visibles sin grasa palpable. Las partes superiores de las vértebras lumbares son visibles. Los huesos pélvicos se hacen prominentes. Cintura obvia.



**Figura 3: Condición corporal de un perro 2/5 (AAHA, 2010).**

### **3/5**

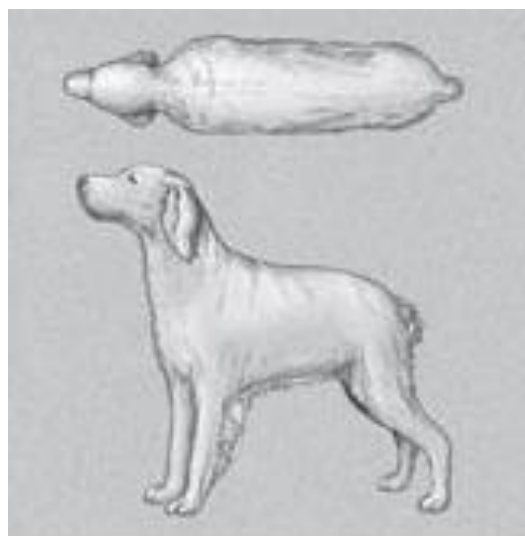
Costillas palpables sin exceso de recubrimiento de grasa. Se observa la cintura detrás de las costillas cuando se observa desde arriba. Se observa pliegue del abdomen.



**Figura 4: Condición corporal de un perro 3/5 (AAHA, 2010).**

#### **4/5**

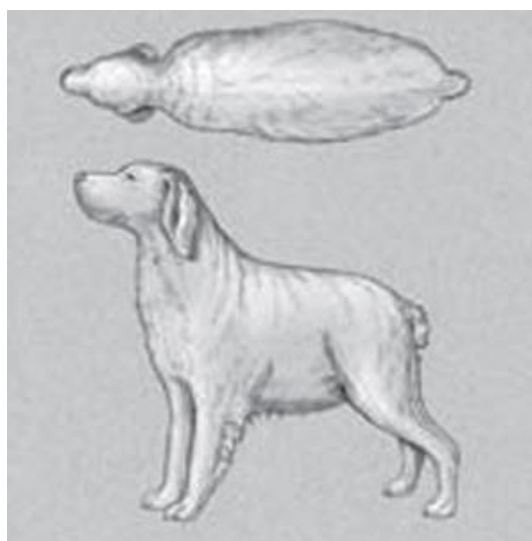
Costillas palpables con dificultad; pesada cubierta de grasa. Depósitos de grasa observables sobre el área lumbar y la base de la cola. Cintura ausente o apenas visible. Puede haber pliegue abdominal.



**Figura 5: Condición corporal de un perro 4/5 (AAHA, 2010).**

### **5/5**

Depósitos masivos de grasa sobre el tórax, columna y base de la cola. Cintura y pliegues abdominales ausentes. Depósitos de grasa en el cuello y extremidades. Distensión abdominal obvia.



**Figura 6: Condición corporal de un perro 5/5 (AAHA, 2010).**



- Libertad de incomodidad

Para evaluar esta libertad observaremos en entorno en que habita y se desarrolla el animal, la amplitud y la condición higiénica del lugar. Éstos deben tener concordancia con el capítulo 1 de del reglamento de tenencia y manejo responsable de perros (Acuerdo ministerial 116).

Necesidades básicas de un perro para su alojamiento

- Libertad de dolor, lesiones y enfermedades

Las principales enfermedades para las cuales debe ser vacunado un perro son: Distemper, parainfluenza, hepatitis, parvovirus, leptospirosis y rabia. Independientemente de las marcas comerciales de las vacunas y del lugar dónde se realice la vacunación y revacunación, el carnet debe tener la constancia con sello y fecha, así como también la fecha de la última desparasitación y serán comparadas con la edad del perro. Generalmente se comienza a vacunar a partir de la 6ª y 8ª semana de edad, aplicando refuerzos cada 2 a 3 semanas y revacunando anualmente. Las desparasitaciones deberán ser realizadas con cada refuerzo de las vacunas y después cada cuatro meses (Estos criterios pueden variar según cada médico veterinario) (Sixtos, s.f.).

Constantes fisiológicas:

Temperatura: Adultos 37.5 – 39 °C Cachorros 38.5 – 39.5 °C

Frecuencia cardíaca: Adultos 60 – 80 lat/min Cachorros 80 – 120 lat/min



Frecuencia respiratoria: 10 – 30 resp. /min

Defecación: Ausencia de sangre, parásitos o huevos de parásitos, grasa o heces acuosas.

Micción: Ausencia de sangre y olor diferente al sui generis.

- Libertad de expresar un comportamiento normal y libertad de miedo y angustia

Se han agrupado estas dos libertades considerando que ambas pueden evaluarse a través de la evaluación de su comportamiento.

La información referente al comportamiento de los perros puede, y debe ser facilitada como parte de las consultas veterinarias rutinarias. El conocimiento del comportamiento normal y de su desarrollo, es importante para reconocer y tratar problemas de conducta así como también para su prevención (Horwitz, Mills, & Heath, 2012).

Cualquier signo de que el animal no tenga una conducta normal se considerará un problema. Los principales problemas conductuales de los perros son: Problemas de agresividad, ansiedad por separación, eliminaciones inapropiadas, vocalización y destructividad, problemas de miedos y fobias (Hernández, 2012) y esterotipias. (Manteca, 2008).



## Variables

- Conocimiento: Con esta variable evaluamos si los propietarios de los perros saben o no acerca de las cinco libertades de los animales.
- Nivel socioeconómico: Es un atributo del hogar que caracteriza su inserción social y económica. Está basado en el nivel de educación, el nivel de ocupación y el patrimonio. Este nivel está dividido en los segmentos: alto, medio y bajo.
- Cinco libertades de los animales:

Libertad 1, libertad de sed, hambre y malnutrición.

Libertad 2, libertad de incomodidad.

Libertad 3, libertad de dolor, lesiones y enfermedades.

Libertad 4, libertad de expresar un comportamiento normal.

Libertad 5, libertad de miedo y angustia.

- Grado de bienestar animal:

EXCELENTE, cuando se obtuvo más de 90 puntos en el test.

BUENO, cuando se obtuvo entre 60 y 89 puntos en el test.

REGULAR, cuando se obtuvo entre 30 y 59 puntos en el test.

MALO, cuando se obtuvo menos 29 puntos en el test.



## **Procesamiento de datos**

Los datos fueron analizados en el programa Excel, donde además se realizaron pruebas de Chi-cuadrado para determinar si existe relación entre las variables de procedencia y cumplimiento de las cinco libertades y relación entre el cumplimiento de las cinco libertades con el nivel socioeconómico de la población estudiada por cada área de salud, donde se usaron tablas de contingencia de 4x2 y 2x3.

## **Presentación de la Información**

La información está presentada por medio de tablas basales, cuadros y gráficos (Estadística descriptiva).

## **Normas éticas**

Se tomaron en cuenta todas las precauciones para que el canino no fuera vulnerado de ninguna manera

## **Recursos**

Animales: Los caninos

Materiales: Esferográficos, hojas, estetoscopios, termómetros, balanza, guantes.

Humanos: Encuestadores



## 6. RESULTADOS

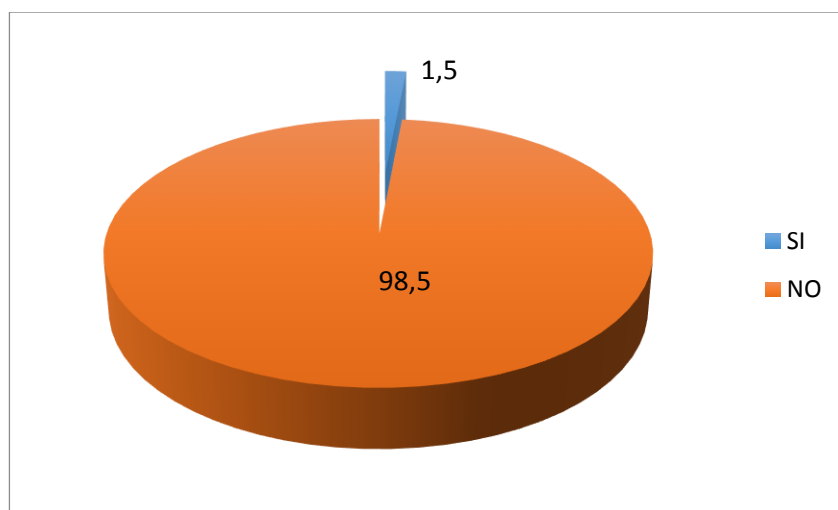
De acuerdo a los objetivos planteados en la presente investigación, se obtuvieron los siguientes resultados:

Solo 6 de los 400 propietarios de los perros a los que se les aplicó el test conocen que son las cinco libertades de los animales.

**Tabla 3: Conocimiento de las cinco libertades de los animales.**

CONOCIMIENTO	N	%
SI	6	1,5

(Autores, 2015).



**Gráfico 1: Conocimiento de las cinco libertades de los animales.**



**Tabla 4: Prueba de CHI-CUADRADO entre el grado de bienestar animal y el conocimiento de las cinco libertades.**

	SI		NO		TOTAL
	O	E	O	E	
<b>EXCELENTE</b>	4	2,69	175	176,32	<b>179</b>
<b>BUENO</b>	1	2,78	184	182,23	<b>185</b>
<b>REGULAR</b>	1	0,54	35	35,46	<b>36</b>
<b>MALO</b>	0	0,00	0	0,00	<b>0</b>
<b>TOTAL</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>394</b>	<b>394</b>	<b>400</b>

**O: Observados E: Esperados**

	CHI-CUADRADO TAB	
<b>CHI-CUADRADO CAL</b>	<b>0,05</b>	<b>0,01</b>
2,26 NS	7,82	11,84

**(Autores, 2015).**

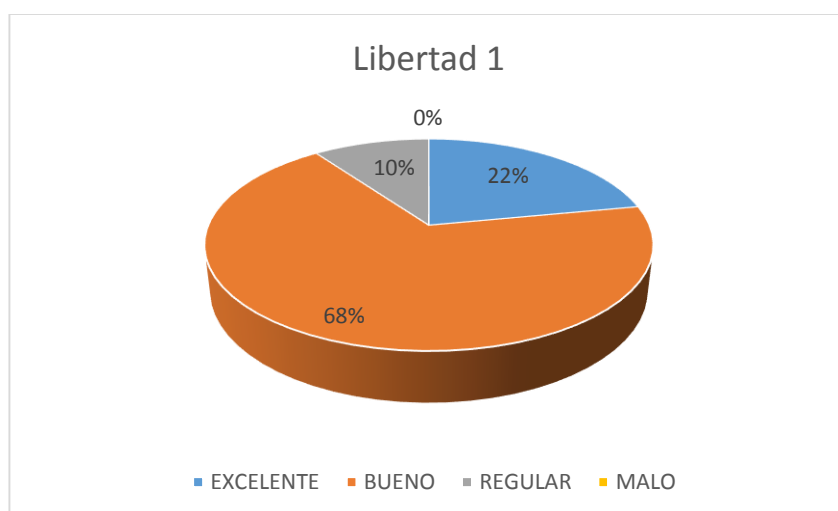
Para determinar la existencia de relación entre las variables de grado de bienestar animal y el conocimiento de las cinco libertades se realizó la prueba de CHI-CUADRADO, donde el valor de calculado fue de 2,26 y comparándolo con los valores tabulares 7.82 y 11,84 al 5% y al 1% respectivamente, resultó ser no significativo por lo que no existe relación entre el grado de bienestar y el conocimiento de las cinco libertades de los animales.



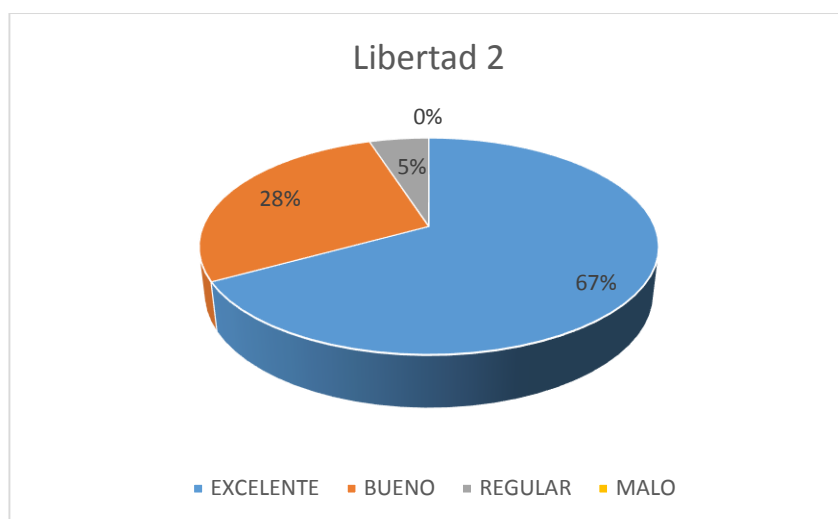
**Tabla 5: Grado de bienestar animal de los perros del área 1 (Pumapungo) por cada una de las libertades.**

	EXCELENTE		BUENO		REGULAR		MALO		
	N	%	N	%	N	%	N	%	TOTAL
<b>LIBERTAD 1</b>	22	22%	70	68%	10	10%	0	0%	<b>102</b>
<b>LIBERTAD 2</b>	68	67%	29	28%	5	5%	0	0%	<b>102</b>
<b>LIBERTAD 3</b>	40	39%	53	52%	7	7%	2	2%	<b>102</b>
<b>LIBERTAD 4 Y 5</b>	68	66%	21	21%	11	11%	2	2%	<b>102</b>

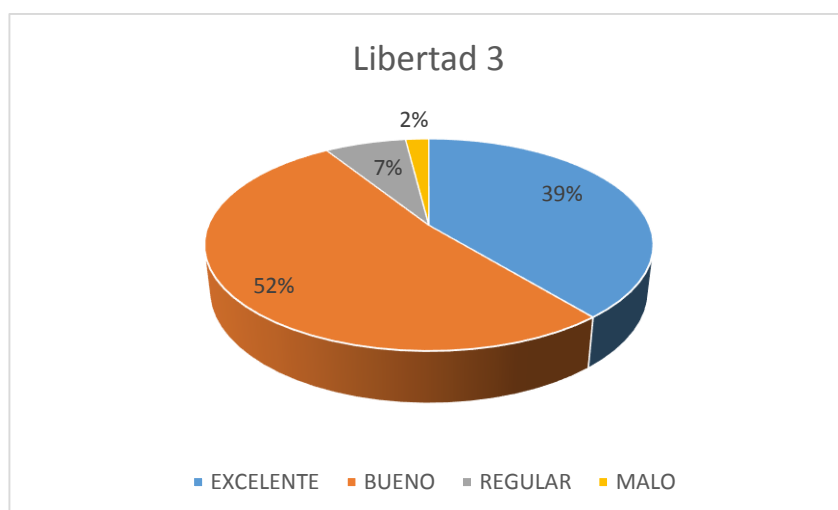
**(Autores, 2015).**



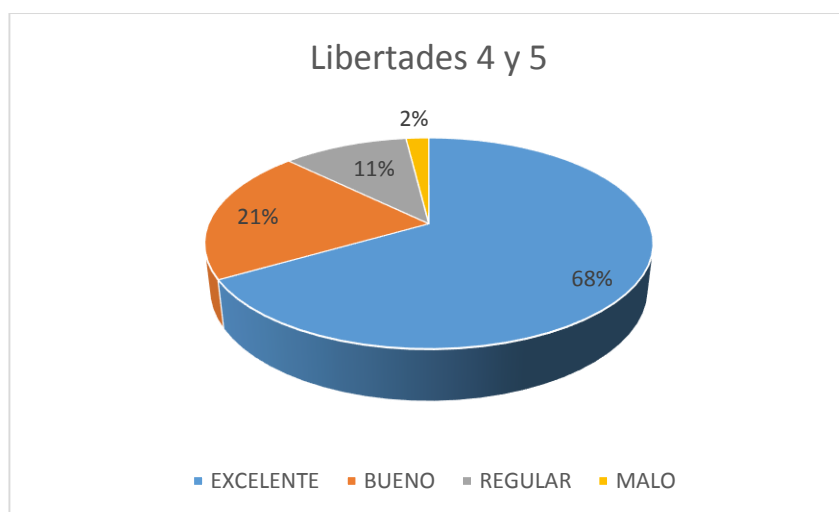
**Gráfico 2: Grado de bienestar animal según la libertad 1 de los perros del área 1.**



**Gráfico 3: Grado de bienestar animal según la libertad 2 de los perros del área 1.**



**Gráfico 4: Grado de bienestar animal según la libertad 3 de los perros del área 1.**



**Gráfico 5: Grado de bienestar animal según la libertades 4 y 5 de los perros del área 1.**

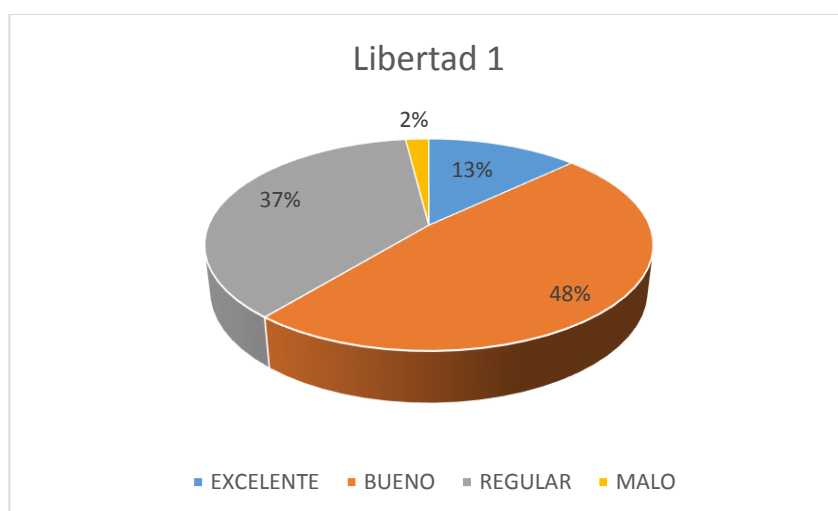
En el área 1 se aplicó el test a 102 perros y como se puede apreciar en la tabla 5 y los gráficos 2, 3, 4 y 5, se evaluó el cumplimiento individual de cada libertad donde observamos que el 22% cumple la libertad 1 con un grado EXCELENTE (22 perros), 68% con un grado BUENO (70 perros), 10% con REGULAR (10 perros) y 0% con MALO (0 perros). La libertad 2, el 67% posee un grado EXCELENTE (22 perros), 69% con BUENO (70 perros), 10% con REGULAR (10 perros) y 0% con MALO (0 perros). La libertad 3, el 39% tienen un grado EXCELENTE (40 perros), 28% con BUENO (29 perros), 7% con REGULAR (7 perros) y 2% con MALO (2 perros). Las libertades 4 y 5, el 66% obtuvo un grado EXCELENTE (68 perros), 21% con BUENO (21 perros), 11% con REGULAR (11 perros) y 2% con MALO (2 perros).



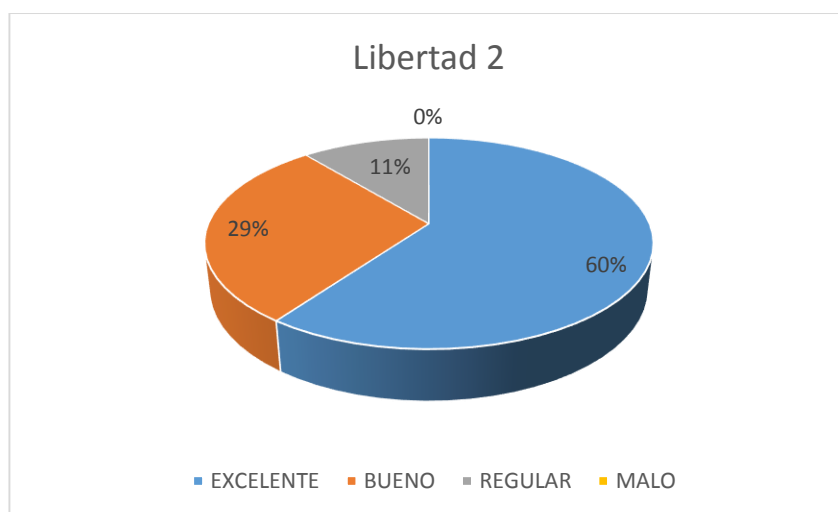
**Tabla 6: Grado de bienestar animal de los perros del área 2 (Miraflores) por cada una de las libertades.**

	EXCELENTE		BUENO		REGULAR		MALO		
	N	%	N	%	N	%	N	%	TOTAL
<b>LIBERTAD 1</b>	13	13%	47	48%	37	37%	2	2%	<b>99</b>
<b>LIBERTAD 2</b>	59	60%	29	29%	11	11%	0	0%	<b>99</b>
<b>LIBERTAD 3</b>	41	41%	45	46%	11	11%	2	2%	<b>99</b>
<b>LIBERTAD 4 Y 5</b>	66	67%	21	21%	10	10%	2	2%	<b>99</b>

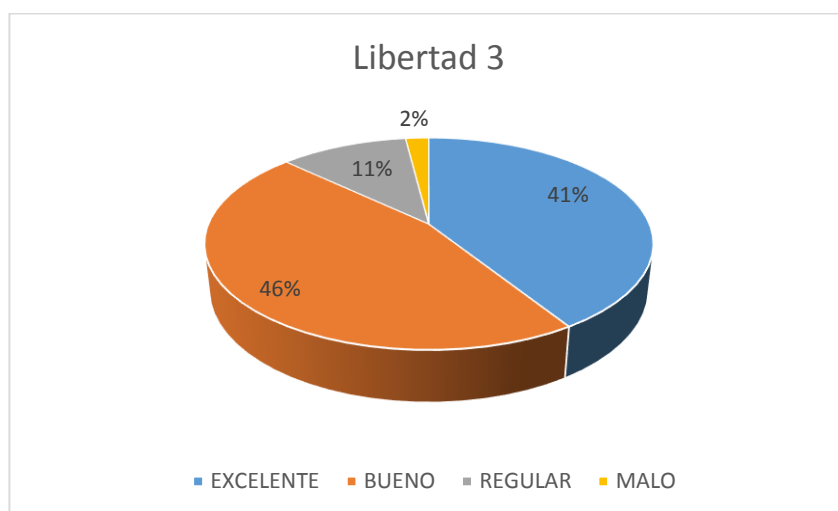
**(Autores, 2015).**



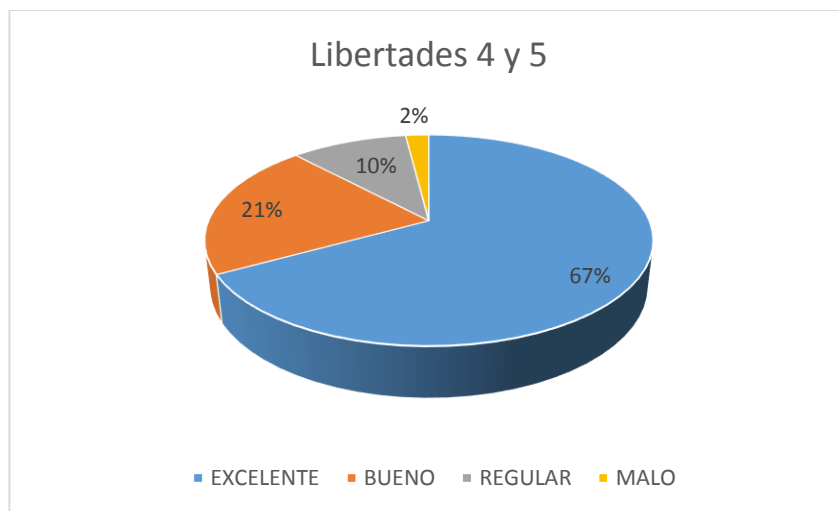
**Gráfico 6: Grado de bienestar animal según la libertad 1 de los perros del área 2.**



**Gráfico 7: Grado de bienestar animal según la libertad 2 de los perros del área 2.**



**Gráfico 8: Grado de bienestar animal según la libertad 3 de los perros del área 2.**



**Gráfico 9: Grado de bienestar animal según la libertades 4 y 5 de los perros del área 2.**

En la tabla 6 y los gráficos 6,7, 8 y 9, observamos que en el área 2 se aplicó el test a 99 perros, en los cuales se evaluó el cumplimiento individual de cada libertad, donde observamos que el 13% cumple la libertad 1 con un grado EXCELENTE (13 perros), 48% con un grado BUENO (47 perros), 37% con REGULAR (37 perros) y 2% con MALO (2 perros). La libertad 2, el 60% posee un grado EXCELENTE (59 perros), 29% con BUENO (29 perros), 11% con REGULAR (11 perros) y 0% con MALO (0 perros). La libertad 3, el 41% tiene un grado EXCELENTE (41 perros), 46% con BUENO (45 perros), 11% con REGULAR (11 perros) y 2% con MALO (2 perros). Las libertades 4 y 5, el 67% obtuvo un grado EXCELENTE (66 perros), 21% con BUENO (21 perros), 10% con REGULAR (10 perros) y 0% con MALO (0 perros).

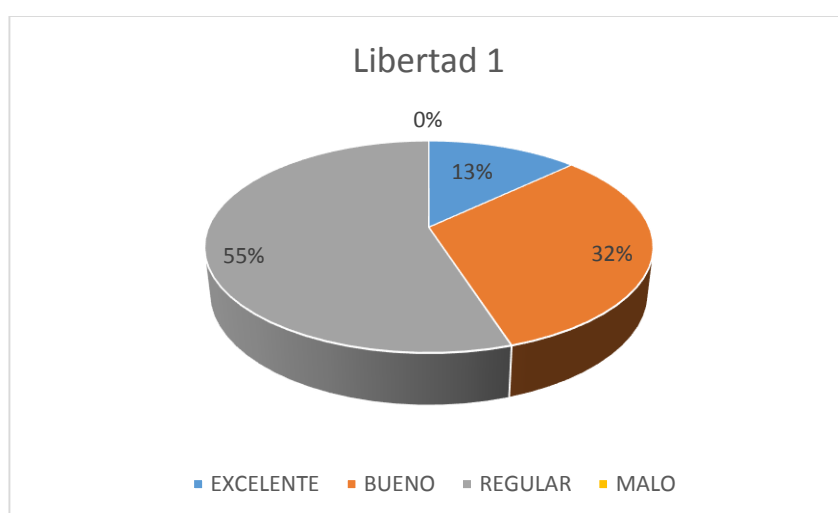




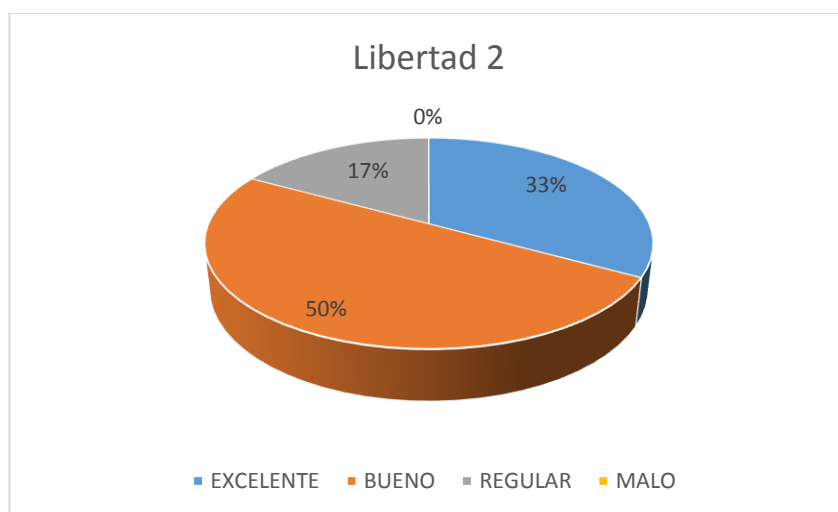
**Tabla 7: Grado de bienestar animal de los perros del área 3 (Tomebamba) por cada una de las libertades.**

	EXCELENTE		BUENO		REGULAR		MALO		
	N	%	N	%	N	%	N	%	TOTAL
<b>LIBERTAD 1</b>	11	13%	27	32%	46	55%	0	0%	<b>84</b>
<b>LIBERTAD 2</b>	28	33%	42	50%	14	17%	0	0%	<b>84</b>
<b>LIBERTAD 3</b>	26	31%	31	37%	26	31%	1	1%	<b>84</b>
<b>LIBERTAD 4 Y 5</b>	53	63%	27	32%	3	4%	1	1%	<b>84</b>

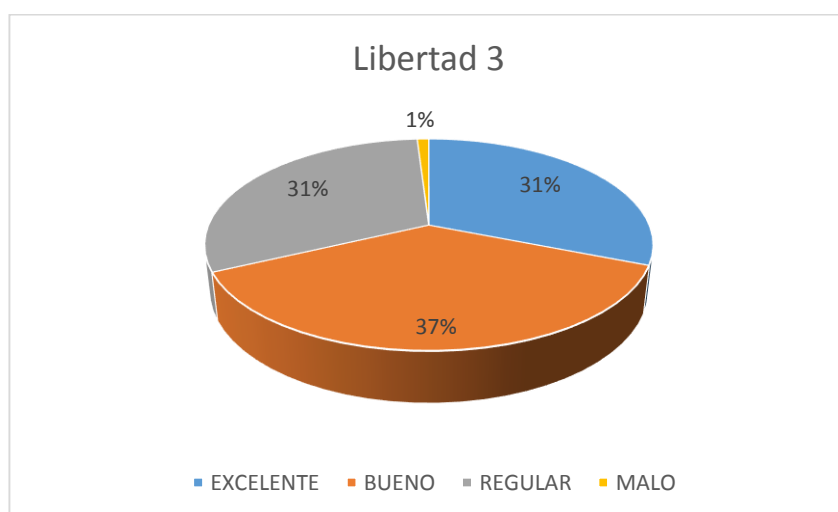
**(Autores, 2015).**



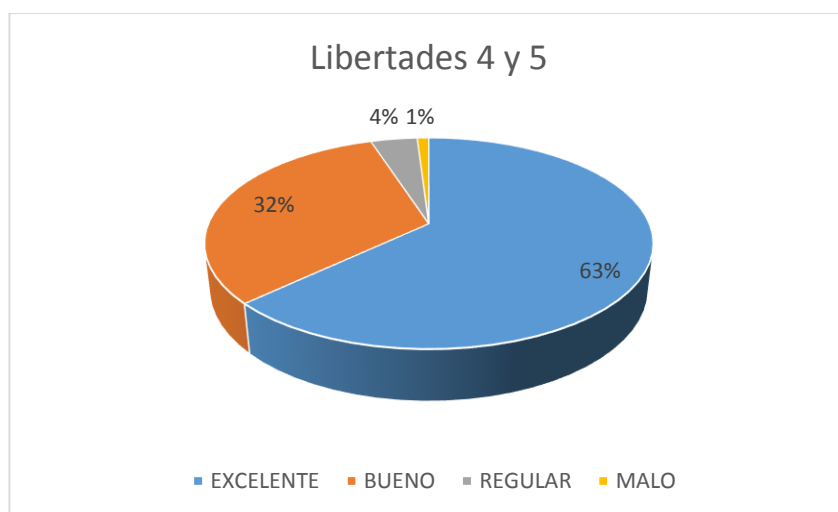
**Gráfico 10: Grado de bienestar animal según la libertad 1 de los perros del área 3.**



**Gráfico 11: Grado de bienestar animal según la libertad 2 de los perros del área 3.**



**Gráfico 12: Grado de bienestar animal según la libertad 3 de los perros del área 3.**



**Gráfico 13: Grado de bienestar animal según la libertades 4 y 5 de los perros del área 3.**

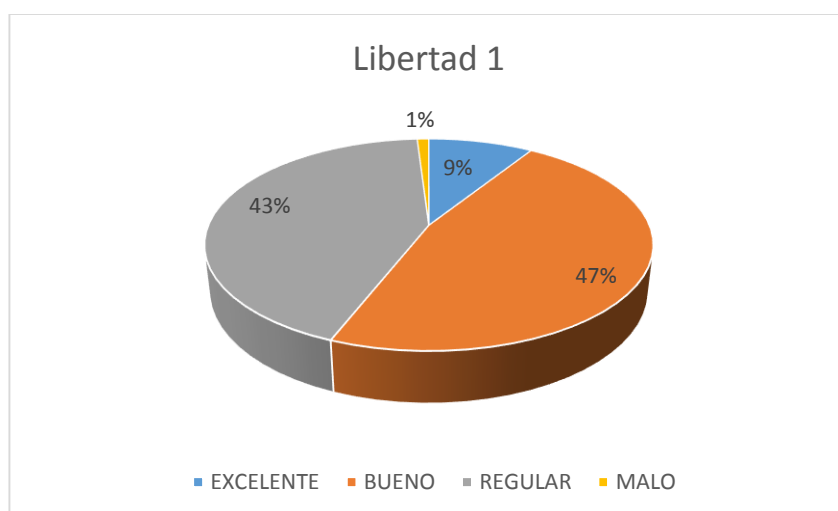
En la tabla 7 y los gráficos 10, 11, 12 y 13 observamos que en el área 3 se aplicó el test a 84 perros, en los cuales se evaluó el cumplimiento individual de cada libertad donde observamos que el 13% cumple la libertad 1 con un grado EXCELENTE (11 perros), 32% con un grado BUENO (27 perros), 55% con REGULAR (46 perros) y 0% con MALO (0 perros). La libertad 2, el 33% posee un grado EXCELENTE (28 perros), 50% con BUENO (42 perros), 17% con REGULAR (14 perros) y 0% con MALO (0 perros). La libertad 3, el 31% tiene un grado EXCELENTE (26 perros), 37% con BUENO (31 perros), 31% con REGULAR (26 perros) y 1% con MALO (1 perros). Las libertades 4 y 5, el 63% obtuvo un grado EXCELENTE (53 perros), 32% con BUENO (27 perros), 4% con REGULAR (3 perros) y 1% con MALO (1 perros).



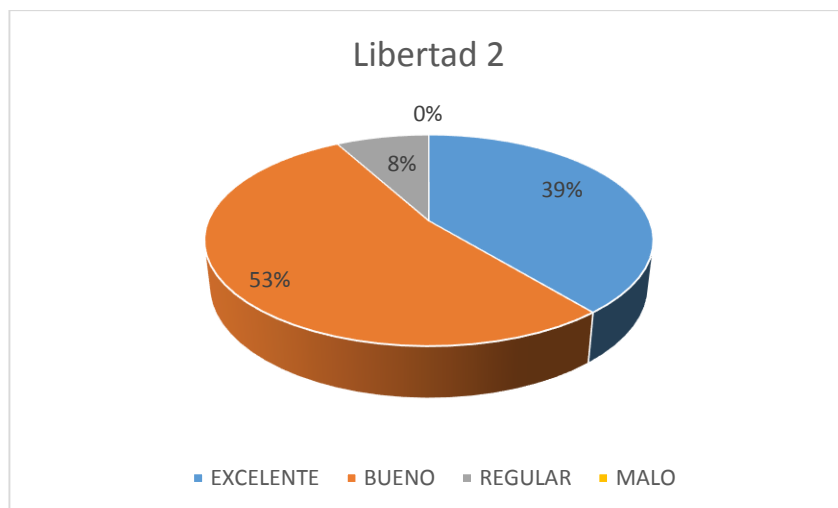
**Tabla 8: Grado de bienestar animal de los perros del área 4 (Yanuncay) por cada una de las libertades.**

	EXCELENTE		BUENO		REGULAR		MALO		
	N	%	N	%	N	%	N	%	TOTAL
<b>LIBERTAD 1</b>	10	9%	54	47%	50	43%	1	1%	<b>115</b>
<b>LIBERTAD 2</b>	45	39%	61	53%	9	8%	0	0%	<b>115</b>
<b>LIBERTAD 3</b>	22	19%	68	59%	23	20%	2	2%	<b>115</b>
<b>LIBERTAD 4 Y 5</b>	72	63%	35	30%	6	5%	2	2%	<b>115</b>

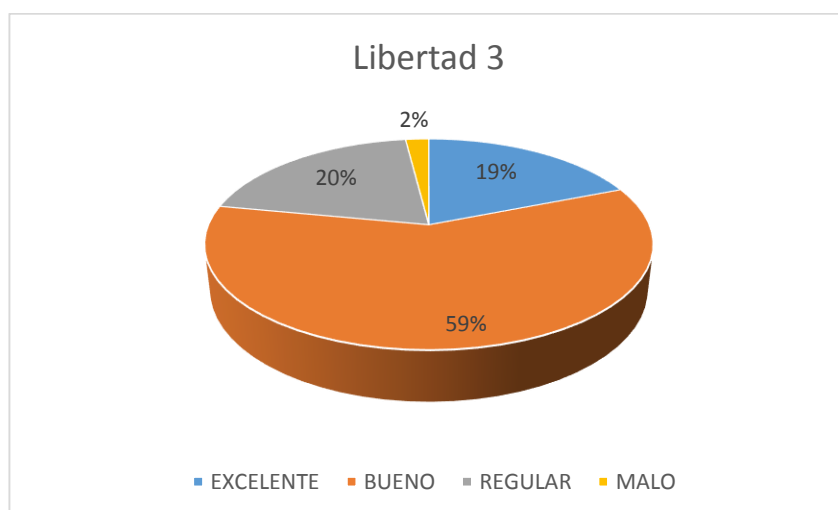
**(Autores, 2015).**



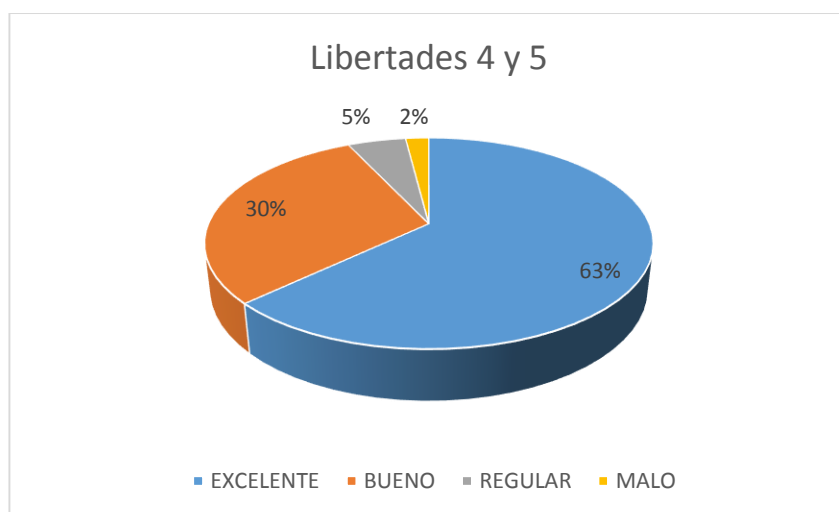
**Gráfico 14: Grado de bienestar animal según la libertad 1 de los perros del área 4.**



**Gráfico 15: Grado de bienestar animal según la libertad 2 de los perros del área 4.**



**Gráfico 16: Grado de bienestar animal según la libertad 3 de los perros del área 4.**



**Gráfico 17: Grado de bienestar animal según la libertades 4 y 5 de los perros del área 4.**

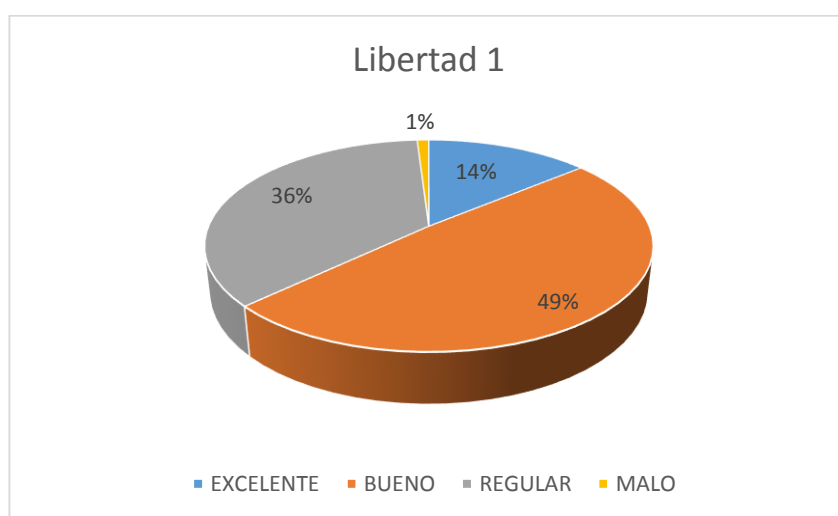
Como se observa en la tabla 8 y en los gráficos 14, 15, 16 y 17, en el área 4 se aplicó el test a 115 perros, en los cuales se evaluó el cumplimiento individual de cada libertad donde observamos que el 9% cumple la libertad 1 con un grado EXCELENTE (10 perros), 47% con un grado BUENO (54 perros), 43% con REGULAR (50 perros) y 1% con MALO (1 perros). La libertad 2, el 39% posee un grado EXCELENTE (45 perros), 53% con BUENO (61 perros), 8% con REGULAR (9 perros) y 0% con MALO (0 perros). La libertad 3, el 19% tiene un grado EXCELENTE (22 perros), 59% con BUENO (68 perros), 20% con REGULAR (23 perros) y 1% con MALO (2 perros). Las libertades 4 y 5, el 63% obtuvo un grado EXCELENTE (72 perros), 30% con BUENO (35 perros), 5% con REGULAR (6 perros) y 2% con MALO (2 perros).



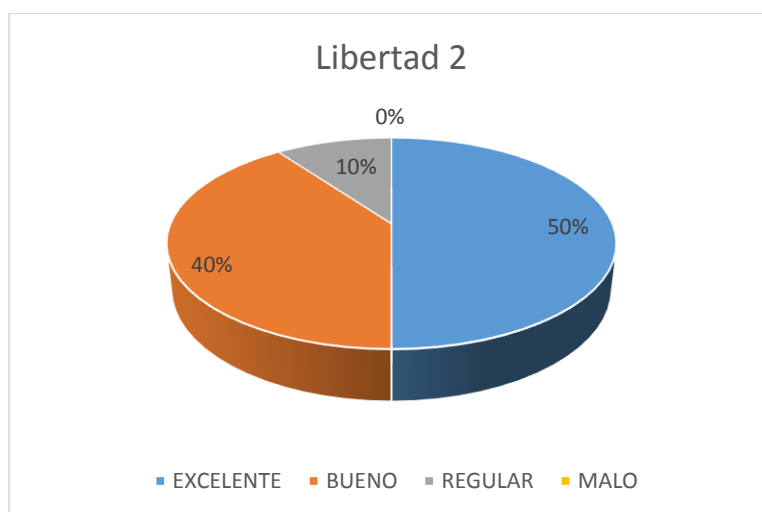
**Tabla 9: Grado de bienestar animal de los perros en las cuatro áreas del cantón Cuenca por cada una de las libertades.**

	EXCELENTE		BUENO		REGULAR		MALO		
	N	%	N	%	N	%	N	%	TOTAL
<b>LIBERTAD 1</b>	56	14%	198	49%	143	36%	3	1%	<b>400</b>
<b>LIBERTAD 2</b>	200	50%	161	40%	39	10%	0	0%	<b>400</b>
<b>LIBERTAD 3</b>	129	32%	197	49%	67	17%	7	2%	<b>400</b>
<b>LIBERTAD 4 Y 5</b>	259	64%	104	26%	30	8%	7	2%	<b>400</b>

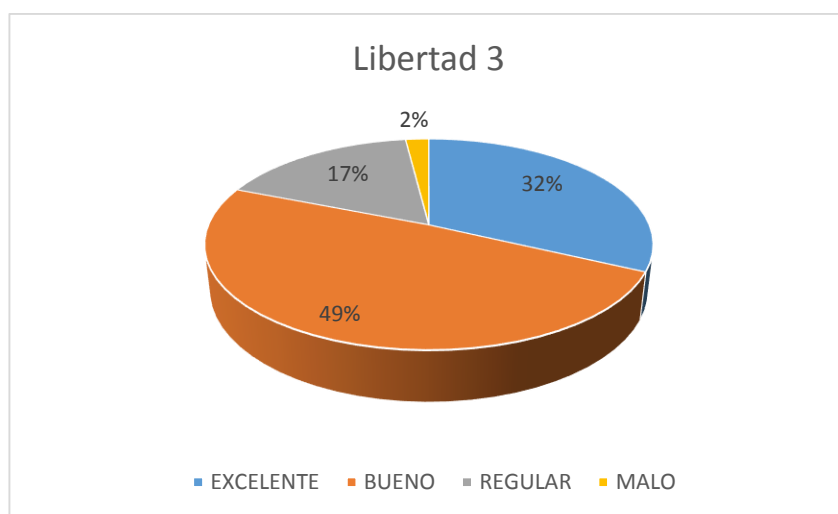
(Autores, 2015).



**Gráfico 18: Grado de bienestar animal según la libertad 1 de los perros del cantón Cuenca.**

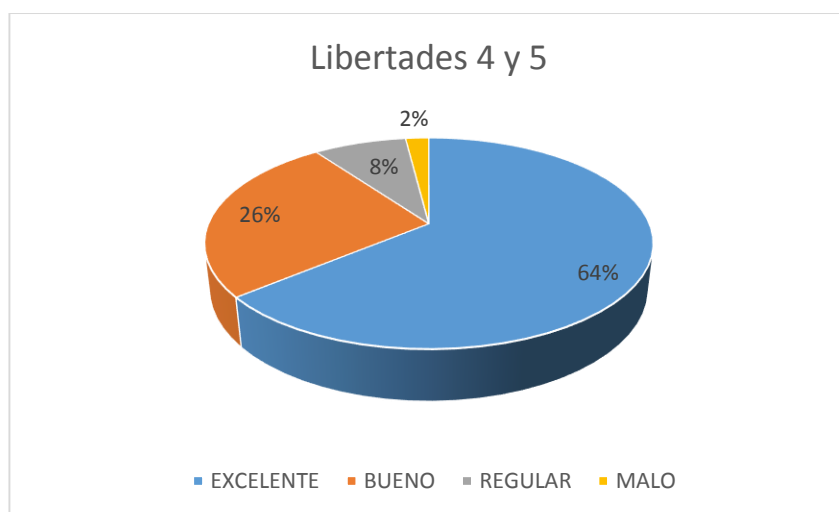


**Gráfico 19: Grado de bienestar animal según la libertad 2 de los perros del cantón Cuenca.**



**Gráfico 20: Grado de bienestar animal según la libertad 3 de los perros del cantón Cuenca.**





**Gráfico 21: Grado de bienestar animal según la libertades 4 y 5 de los perros del cantón Cuenca.**

Como mencionamos anteriormente el test se aplicó el test a 400 perros en el cantón Cuenca y como se puede apreciar en la tabla 9 y los gráficos 18, 19, 20 y 21 se evaluó el cumplimiento individual de cada libertad donde observamos que el 14% cumple la libertad 1 con un grado EXCELENTE (56 perros), 49% con un grado BUENO (198 perros), 36% con REGULAR (143 perros) y 1% con MALO (3 perros). La libertad 2, el 50% posee un grado EXCELENTE (200 perros), 40% con BUENO (161 perros), 10% con REGULAR (39 perros) y 0% con MALO (0 perros). La libertad 3, el 32% tiene un grado EXCELENTE (129 perros), 49% con BUENO (197 perros), 17% con REGULAR (67 perros) y 2% con MALO (7 perros). Las libertades 4 y 5, el 64% obtuvo un grado EXCELENTE (259 perros), 26% con BUENO (104 perros), 8% con REGULAR (30 perros) y 2% con MALO (7 perros).



Para determinar la existencia de relación entre las variables de grado de bienestar animal y nivel socioeconómico se realizó la prueba de CHI-CUADRADO para cada una de las cuatro áreas y para todo el cantón.

**Tabla 10: Prueba de CHI-CUADRADO entre el grado de bienestar animal y el nivel socioeconómico en el área 1.**

	ALTO		MEDIO		BAJO		
	O	E	O	E	O	E	TOTAL
<b>EXCELENTE</b>	4,00	2,59	60,00	56,29	2,00	7,12	<b>66,00</b>
<b>BUENO</b>	0,00	1,22	25,00	26,44	6,00	3,34	<b>31,00</b>
<b>REGULAR</b>	0,00	0,20	2,00	4,26	3,00	0,54	<b>5,00</b>
<b>MALO</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>
<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>	<b>4,00</b>	<b>87,00</b>	<b>87,00</b>	<b>11,00</b>	<b>11,00</b>	<b>102,00</b>

**O: Observados E: Esperados**

	CHI-CUADRADO TAB	
<b>CHI-CUADRADO CALCULADO</b>	<b>0,05</b>	<b>0,01</b>
20,72**	12,59	16,81

**(Autores, 2015).**

En el área 1, el valor de CHI-CUADRADO calculado fue de 20,72, comparándolo con los valores tabulares 12,59 y 16,81, al 5% y al 1% respectivamente, resultó ser altamente significativo por lo que sí existe relación entre el nivel socio económico y el grado de bienestar animal en el área 1.



**Tabla 11: Prueba de CHI-CUADRADO entre el grado de bienestar animal y el nivel socioeconómico en el área 2.**

	ALTO		MEDIO		BAJO		
	O	E	O	E	O	E	TOTAL
EXCELENTE	2,00	1,97	55,00	52,53	8,00	10,51	65,00
BUENO	1,00	0,88	21,00	23,43	7,00	4,69	29,00
REGULAR	0,00	0,15	4,00	4,04	1,00	0,81	5,00
MALO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	3,00	3,00	80,00	80,00	16,00	16,00	99,00

**O: Observados E: Esperados**

	CHI-CUADRADO TAB	
CHI-CUADRADO CALCULADO	0,05	0,01
2,32 NS	12,59	16,81

**(Autores, 2015).**

En el área 2, el valor de CHI-CUADRADO calculado fue de 2,32, comparándolo con los valores tabulares 12,59 y 16,81, al 5% y al 1% respectivamente, resultó ser no significativo por lo que no existe relación entre el nivel socio económico y el grado de bienestar animal en el área 2.



**Tabla 12: Prueba de CHI-CUADRADO entre el grado de bienestar animal y el nivel socioeconómico en el área 3.**

	ALTO		MEDIO		BAJO		
	O	E	O	E	O	E	TOTAL
EXCELENTE	2,00	1,31	23,00	23,57	30,00	30,12	55,00
BUENO	0,00	0,57	11,00	10,29	13,00	13,14	24,00
REGULAR	0,00	0,12	2,00	2,14	3,00	2,74	5,00
MALO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	2,00	2,00	36,00	36,00	46,00	46,00	84,00

**O: Observados E: Esperados**

	CHI-CUADRADO TAB	
<b>CHI-CUADRADO CALCULADO</b>	<b>0,05</b>	<b>0,01</b>
1,15 NS	12,59	16,81

**(Autores, 2015).**

En el área 3, el valor de CHI-CUADRADO calculado fue de 1,51, comparándolo con los valores tabulares 12,59 y 16,81, al 5% y al 1% respectivamente, resultó ser no significativo por lo que no existe relación entre el nivel socio económico y el grado de bienestar animal en el área 3.



**Tabla 13: Prueba de CHI-CUADRADO entre el grado de bienestar animal y el nivel socioeconómico en el área 4.**

	ALTO		MEDIO		BAJO		TOTAL
	O	E	O	E	O	E	
EXCELENTE	1,00	0,62	34,00	30,25	36,00	40,13	71,00
BUENO	0,00	0,31	11,00	15,34	25,00	20,35	36,00
REGULAR	0,00	0,07	4,00	3,41	4,00	4,52	8,00
MALO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	1,00	1,00	49,00	49,00	65,00	65,00	115,00

**O: Observados E: Esperados**

	CHI-CUADRADO TAB	
CHI-CUADRADO CALCULADO	0,05	0,01
3,96 NS	12,59	16,81

**(Autores, 2015).**

En el área 4, el valor de CHI-CUADRADO calculado fue de 3,96, comparándolo con los valores tabulares 12,59 y 16,81, al 5% y al 1% respectivamente, resultó ser no significativo por lo que no existe relación entre el nivel socio económico y el grado de bienestar animal en el área 4.



**Tabla 14: Prueba de CHI-CUADRADO entre el grado de bienestar animal y el nivel socioeconómico en el cantón Cuenca.**

	ALTO		MEDIO		BAJO		TOTAL
	O	E	O	E	O	E	
EXCELENTE	9,00	6,43	172,00	161,91	76,00	88,67	257,00
BUENO	1,00	3,00	68,00	75,60	51,00	41,40	120,00
REGULAR	0,00	0,58	12,00	14,49	11,00	7,94	23,00
MALO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	10,00	10,00	252,00	252,00	138,00	138,00	400,00

**O: Observados E: Esperados**

	CHI-CUADRADO TAB	
CHI-CUADRADO CALCULADO	0,05	0,01
9,98 NS	12,59	16,81

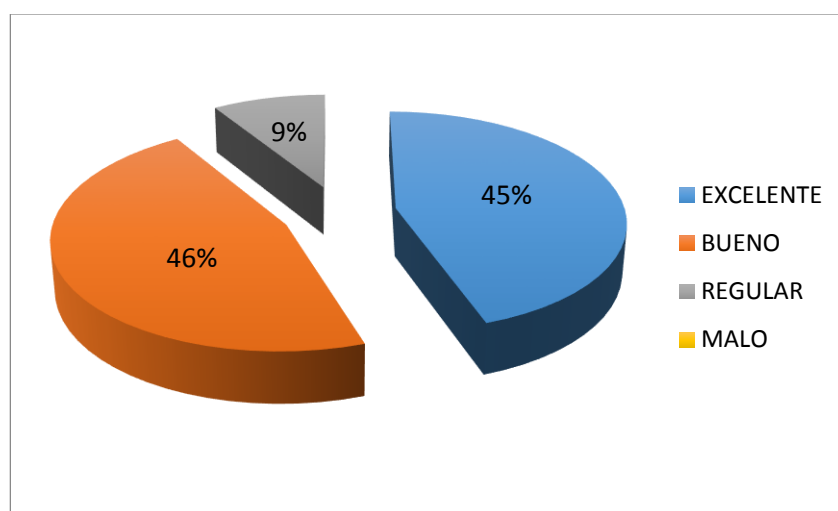
**(Autores, 2015).**

En el cantón Cuenca, el valor de CHI-CUADRADO calculado fue de 9,98, comparándolo con los valores tabulares 12,59 y 16,81, al 5% y al 1% respectivamente, resultó ser no significativo por lo que no existe relación entre el nivel socio económico y el grado de bienestar animal en el cantón Cuenca.

**Tabla 15: Grado de bienestar animal en los perros del cantón Cuenca.**

Grado de bienestar	N	%
<b>EXCELENTE</b>	179	45%
<b>BUENO</b>	185	46%
<b>REGULAR</b>	36	9%
<b>MALO</b>	0	0%
<b>TOTAL</b>	400	100%

(Autores, 2015).



**Grafico 22: Grado de bienestar animal en los perros del cantón Cuenca.**

Como se puede observar en la Tabla 3 y en el Gráfico 1, 179 de los perros tienen un grado EXCELENTE de bienestar animal, correspondiendo al 45% del total, 185 posee un grado BUENO correspondiendo al 46%, 36 tienen un grado REGULAR

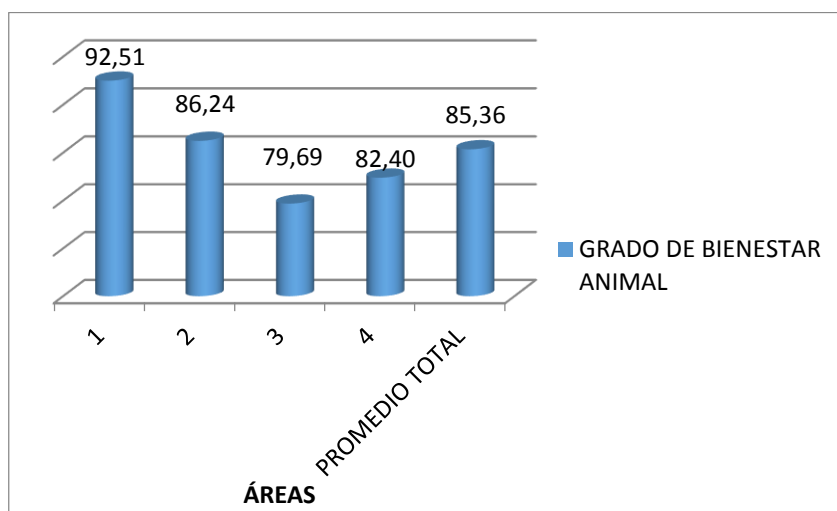


correspondiendo al 9% y no se encontraron perros con un grado MALO, sumando todo 100%.

**Tabla 16: Promedio de Bienestar Animal en las áreas de salud del cantón Cuenca.**

ÁREA	PUNTUACIÓN	GRADO DE BIENESTAR ANIMAL
1	92,51/126	EXCELENTE
2	86,24/126	BUENO
3	79,69/126	BUENO
4	82,4/126	BUENO
<b>PROMEDIO TOTAL</b>	<b>85,36/126</b>	<b>BUENO</b>

(Autores, 2015).



**Grafico 23: Promedio de Bienestar Animal en las áreas de salud del cantón Cuenca.**

Como se puede observar en la Tabla 4 y en el Gráfico 2, el promedio de bienestar animal en el área 1 (Pumapungo) fue de 92,51/126 puntos (en el test), siendo un



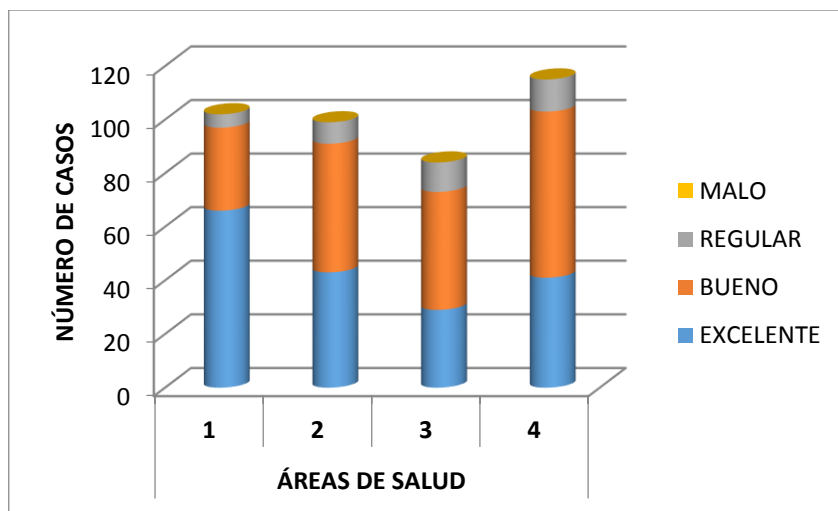


grado EXCELENTE, en el área 2 (Miraflores) con 86,24/126 puntos (en el test), logrando un grado BUENO, en el área 3 (Tomebamba) obtuvieron 79,69/126 puntos (en el test), adquiriendo un grado BUENO y en el área 4 (Yanuncay) fue 82,40/126 puntos (en el test), alcanzando un grado BUENO. Como promedio general del cantón tenemos 85,36/126 puntos (en el test) dando como resultado un grado de bienestar BUENO en el cantón Cuenca.

**Tabla 17: Grado de bienestar animal en los perros en las áreas de salud del cantón Cuenca.**

	ÁREAS DE SALUD								
	1		2		3		4		TOTAL
<b>EXCELENTE</b>	66	37%	43	24%	29	16%	41	23%	<b>179</b>
<b>BUENO</b>	31	17%	48	26%	44	24%	62	33%	<b>185</b>
<b>REGULAR</b>	5	14%	8	22%	11	31%	12	33%	<b>36</b>
<b>MALO</b>	0	5	0	0%	0	0%	0	0%	<b>0</b>
<b>TOTAL</b>	<b>102</b>	<b>26%</b>	<b>99</b>	<b>24%</b>	<b>84</b>	<b>21%</b>	<b>115</b>	<b>29%</b>	<b>400</b>

**(Autores, 2015).**



**Grafico 24: Grado de bienestar animal en las áreas de salud del cantón Cuenca.**

Como se puede apreciar en la tabla 5 y el gráfico 3,, en el área 1 se aplicó el test a 102 perros, obteniendo como resultado 66 perros con un grado de bienestar EXCELENTE (65%), 31 con BUENO (30%), 5 con REGULAR (5%) y 0 con MALO (0%). En el área 2, se realizó el test a 99 perros obteniendo como resultado 43 perros con un grado de bienestar EXCELENTE (43%), 48 con BUENO (48%), 8 con REGULAR (8%) y 0 con MALO (0%). En el área 3, se evaluó a 84 perros, obteniendo como resultado 29 perros con un grado de bienestar EXCELENTE (33%), 44 con BUENO (54%), 11 con REGULAR (13%) y 0 con MALO (0%). En el área 4, se estudió a 115 perros obteniendo como resultado 41 perros con un grado de bienestar EXCELENTE (36%), 62 con BUENO (54%), 12 con REGULAR (10%) y 0 con MALO (0%).



## 7. DISCUSIÓN

Uno de los principios que propone la OIE (2010), para la evaluación del bienestar animal son las cinco libertades de los animales propuestas por la WSPA (2007), siendo éstas la base para el presente estudio, el cual difiere del estudio de Rodríguez, Castillo, Carvallo et al, (2012), quienes evaluaron el bienestar animal de perros y gatos también mediante una encuesta pero ésta basada en la suma de un componente animal más un componente humano

En el mismo estudio, Rodríguez, Castillo, Carvallo et al (2012) determinaron el bienestar animal en 98 perros y 49 gatos en el consejo popular Camilo Cienfuegos, La Habana – Cuba, encontrando que un 44.90% de los animales posee un nivel alto de bienestar, un 30,61% medio y un 34,49% nivel bajo, donde podemos apreciar que el mayor porcentaje corresponde a los animales con un nivel alto que equivaldría al grado de EXCELENTE en la presente investigación, donde encontramos un 45% de perros con esta calificación, pero es el segundo mayor porcentaje, siendo 46% el primero, que corresponde al grado BUENO siendo diferentes los resultados a los del primer estudio, sin olvidar los valores de los grados REGULAR y MALO, 9% y 0% correspondientemente.

En el estudio realizado por Yáñez (2014), en los perros mestizos en la ciudad de Machala – Ecuador, se evaluó su estado físico, su habidad y su comportamiento, parámetros que están englobados en las cinco libertades de nuestro enfoque. Dentro de sus resultados de la evaluación del comportamiento obtuvo que un 2,21% no presentaba ninguna alteración en el comportamiento y un 97,79% si las



presentaba, resultados que en nuestra investigación son todo lo contrario, teniendo las libertades de expresar un comportamiento normal y libertad de miedo angustia un porcentaje de 65% con grado de bienestar EXCELENTE, con BUENO un 26%, con REGULAR un 8% y con MALO un 2%.

Según Jácome. (2012) en su estudio realizado en la tenencia responsable de animales de compañía en el cantón el Chaco, Quito – Ecuador, la situación económica en el sector urbano y más aún en el sector rural, obliga a que no se proporcione los cuidados necesarios a estos animales de compañía, situación que es distinta en nuestra investigación ya que determinamos mediante pruebas de Chi cuadrado que no existe relación entre el nivel socioeconómico de los propietarios de los perros y el grado de bienestar animal.



## 8. CONCLUSIONES

- El conocimiento de las cinco libertades de los animales por parte de los propietarios de los perros, no determina el grado de bienestar de sus mascotas.
- Después de haber evaluado el bienestar animal por cada una de las libertades en las cuatro áreas (Pumapungo, Miraflores, Tomebamba y Yanuncay) podemos decir que el mayor porcentaje (49%) de perros cumple la libertad 1 con un grado de bienestar BUENO, el 50% de los perros cumplen la libertad 2 con un grado BUENO, la libertad 3 es cumplida por el 49% con un grado BUENO y las libertades 4 y 5, son cumplidas por el 64% con un grado EXCELENTE.
- Las libertades en las que más se está fallando en el cantón son las 3,4 y 5, que muestran los mayores casos con un grado de bienestar MALO (2%).
- En el área 1, el mayor porcentaje de perros obtuvieron un grado de bienestar EXCELENTE (65%) y se observó un nivel socioeconómico medio en la mayor parte de la población (85%).
- En el área 2, el mayor porcentaje de perros poseen un grado de bienestar BUENO (48%), con un nivel socioeconómico medio en la mayor parte de la población (81%).
- En el área 3, el mayor porcentaje de perros tienen un grado de bienestar BUENO (52%) y un nivel socioeconómico bajo en la mayor parte de la población (55%).
- En el área 4, el mayor porcentaje de perros tuvieron un grado de bienestar BUENO (54%) y un nivel socioeconómico bajo en la mayor parte de la población (57%).
- El área 1 (Pumapungo) es la que presenta un mayor número de perros con un grado de bienestar animal EXCELENTE (65%) y el área que tiene una mayor



cantidad de perros con un grado REGULAR (13%) de bienestar es el área 3 (Tomebamba).

- No existe relación entre el grado de bienestar animal y el nivel socioeconómico de los propietarios de los perros de las cuatro áreas de salud del cantón Cuenca.
- El 45% de los perros del cantón Cuenca presentaron un grado de bienestar EXCELENTE, el 46% BUENO, el 9% REGULAR y 0% MALO.
- El promedio de bienestar animal de los perros del cantón Cuenca es de 85,36/126 puntos (en el test) por lo que determinamos un grado de bienestar animal BUENO.
- El promedio de bienestar animal del área 1 Pumapungo es de 92,50/126 puntos (en el test), siendo un grado EXCELENTE, del área 2 Miraflores 86,24/126 puntos (en el test), obteniendo un grado BUENO, del área 3 Tomebamba 79,69/126 puntos (en el test), con un grado BUENO y del área 4 Yanuncay 82,40/126 puntos (en el test) alcanzando un grado BUENO, por lo que el área con mejor puntaje es la 1.



## 9. RECOMENDACIONES

- Se recomienda realizar estudios complementarios a la presente investigación, concernientes al tipo de alimento que se le brinda a las mascotas y su composición bromatológica así como también las necesidades individuales de cada raza.
- Otro estudio complementario, sería uno similar al presente pero con otro enfoque, uno que abarque también a los perros que carecen de un propietario, ya que su condición de ferales (perros callejeros) cambiaría de forma significativa el promedio del grado de bienestar animal en el Cantón.
- Para mejorar las falencias en el cumplimiento de las libertades de los animales se recomienda a los propietarios de las mascotas informarse de los cuidados que necesita un perro antes de adquirir uno, conociendo las responsabilidades que implica su tenencia así como también las necesidades propias de esta especie.



## 10. BIBLIOGRAFÍA

- AAHA.** ( 2010). Guías para la Evaluación Nutricional de perros y gatos de la Asociación Americana Hospitalaria de Animales (AAHA). *Journal of the American Animal Hospital Association*, 46(4), 288-289.
- Aguilar, J.** (2003). *Bienestar animal, experimentación, producción, compañía y zoológicos*. Córdoba: Universidad de Córdoba. Recuperado el 18 de 02 de 2015
- Aguilar, S.** (2005). *Redalyc*. Obtenido de <http://www.redalyc.org/pdf/487/48711206.pdf>
- Alcaldía de Cuenca.** (2004 йил Enero). *Alcaldía de Cuenca*. Ordenanza, Cuenca. Recuperado el 06 de Marzo de 2015
- Blasco, A.** (2011). *Ética y Bienestar animal*. Madrid: Ediciones Akal, S.A. Recuperado el 10 de Febrero de 2015
- Capó, M.** (1999). Bioética animal. *Animales de experimentación*, 4(5), 18-19. Recuperado el 10 de Febrero de 2015
- Castillo, J., et al.**(2012). Metodología para estimar el bienestar animal en perros. *REDVET*, 13(06B). Recuperado el 15 de Febrero de 2015, de <http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n060612B/PR09.pdf>
- Córdoba, A., et al.** (2009). Importancia del bienestar animal en las unidades de producción en México. *REDVET*, 10(12), 1-9. Recuperado el 18 de 02 de 2015
- Dirección Provincial de Salud del Azuay.** (2013). *XIII Campaña de vacunación antirrábica canina 2013*. Cuenca.
- FAWEC.** (2012). *Ficha técnica sobre bienestar de animales de granja*. Barcelona. Recuperado el 18 de 02 de 2015
- Hernández, P.** (2012). *Manual de etología canina*. España: Servet.
- Hidalgo, A.** (2004). *Análisis estadístico entre la condición corporal y las características de las dietas en los caninos de policlínico de extensión del Hospital Veterinario de la universidad Austral de Chile*. Valdivia.
- Horwitz, D., Mills, D., & Heath, S.** (2012). *Manual de comportamiento en pequeños animales*. España: GRAFOS S.A.





- Jácome, M.** (2012). *Tenencia responsable de animales de compañía*. Quito, Ecuador. Recuperado el 2015 de Febrero de 2015
- Manteca, X.** (2008). *Etología clínica veterinaria del perro y del gato*. Brcelona: Multimédica.
- Ministerio de Salud Pública.** (2009). *Rglamento de tenencia y manejo responsable para perros*. Reglamento, Quito.
- Nadin, L.** (2012). Bienestar Animal. *UNICEN*, 1-8. Recuperado el 19 de 02 de 2015, de Facultad de Ciencias Veterinarias- Buenos aires Argentina.
- OIE.** (2004). *Global conference on animal welfare: an OIE initiative*. Paris. Recuperado el 18 de 02 de 2015
- OIE.** (2010). Introducción para a las recomendaciones para el Bienestar de los Animales. En OIE, *Codigo Sanitario para los Animales terrestres* (págs. 1-2). Recuperado el 10 de Febrero de 2015, de World Organisation for animal Health.
- RSPCA.** (2006). *Guía para el diseño y manejo de un albergue para animales*. Sussex. Recuperado el 18 de 02 de 2015
- Sixtos, C.** (s.f.). *VIRBAC*. Obtenido de <http://www.virbac.mx/index.php/especiesanimales/animalescompania/publicaciones/227-vacunacion-en-el-perro>
- Torres, G., et al.** (2007). ¿Que es la Sociedad Mundial para la protección animal? *MOSAICO ANIMAL*, 1-2. Recuperado el 18 de 02 de 2015, de mosaico Animal.
- WSPA.** (2000). *Mosaico Animal*. Recuperado el 18 de 02 de 2015, de [http://www.mosaicoanimal.org/Images/What%20is%20the%20World%20Society%20for%20the\\_tcm50-29850.pdf](http://www.mosaicoanimal.org/Images/What%20is%20the%20World%20Society%20for%20the_tcm50-29850.pdf)
- WSPA.** (2007). *World animal proteccion*. Recuperado el 24 de 8 de 2014, de [http://www.worldanimalprotection.cr/Images/M%C3%B3dulo%20%20Evaluaci%C3%B3n%20del%20Bienestar%20y%20las%20Cinco%20Libertades\\_tcm24-20697.pdf#false](http://www.worldanimalprotection.cr/Images/M%C3%B3dulo%20%20Evaluaci%C3%B3n%20del%20Bienestar%20y%20las%20Cinco%20Libertades_tcm24-20697.pdf#false)
- Yáñez, A.** (2014). *Evaluación del bienestar canino*. Guayaquil. Recuperado el 15 de Febrero de 2015



## 11. ANEXOS

### Anexo 1: Encuesta basada en las cinco libertades de los animales que se aplicó en la presente investigación.

#### PARTE A (Propietario)

##### DATOS DEL DUEÑO

NOMBRE: \_\_\_\_\_ DIRECCION: \_\_\_\_\_

PARROQUIA: \_\_\_\_\_

##### DATOS DE LA MASCOTA

NOMBRE: \_\_\_\_\_ EDAD: \_\_\_\_\_

SEXO: \_\_\_\_\_ RAZA: \_\_\_\_\_

ACTIVIDAD: Muy activo ☐ Activo ☐ Sedentario ☐

DATOS REPRODUCTIVOS Entero/a ☐ Castrado/a ☐ Preñada ☐

<b>1° LIBERTAD DE SED, HAMBRE Y MALNUTRICION</b>	a) ¿Qué tipo de alimento le da a su mascota?
	Comida de casa <input type="checkbox"/>
	Balanceado <input type="checkbox"/>
	Sobras <input type="checkbox"/>
	b) ¿Cuántas veces alimenta a su perro al día?
	Una vez <input type="checkbox"/>
	Dos veces <input type="checkbox"/>
	Tres veces <input type="checkbox"/>
	Variabe <input type="checkbox"/>
	c) ¿Qué cantidad de alimento le da a su perro al día? (1 taza = 100g)
Menos de 1/2 taza <input type="checkbox"/>	
1/2 taza <input type="checkbox"/>	
1 taza <input type="checkbox"/>	
2 tazas <input type="checkbox"/>	
3 o más tazas <input type="checkbox"/>	
e) De dónde proviene el agua que le da a su perro?	
De la llave <input type="checkbox"/>	
De lluvia <input type="checkbox"/>	
Acequia o río <input type="checkbox"/>	
f) ¿Tiene su perro disponibilidad de agua todo el tiempo?	
Si <input type="checkbox"/>	
No <input type="checkbox"/>	
g) ¿Cuántas veces le cambia el agua a su perro al día?	
1 vez <input type="checkbox"/>	
2 veces <input type="checkbox"/>	
3 veces <input type="checkbox"/>	
<b>2° LIBERTAD DE INCOMODIDAD</b>	a) ¿Dónde permanece su perro la mayoría del tiempo?
	En el patio <input type="checkbox"/>
	Dentro de la casa <input type="checkbox"/>
	Fuera <input type="checkbox"/>
	b) ¿Tiene su perro un lugar propio para su estancia y descanso?
	SI <input type="checkbox"/>
	No <input type="checkbox"/>
	c) El lugar dónde permacene su perro ¿tiene techo?
	Si <input type="checkbox"/>
	No <input type="checkbox"/>
d) ¿Su perro permanece amarrado?	
Nunca <input type="checkbox"/>	
Todo el tiempo <input type="checkbox"/>	
Algunas horas al día <input type="checkbox"/>	



<b>3° LIBERTAD DE DOLOR, LESIONES Y ENFERMEDADES</b>	l. ¿Qué hace cuando su perro muestra alguna dolencia o lesión?	
	1. Pregunta por medicamentos a un conocido	<input type="checkbox"/>
	2. Pregunta por medicamentos a un médico veterinario	<input type="checkbox"/>
	3. Llevarlo a un almacén agropecuario	<input type="checkbox"/>
	4. Llevarlo a consulta dónde un médico veterinario	<input type="checkbox"/>
	5. Medicación propia o casera	<input type="checkbox"/>
	6. Nada	<input type="checkbox"/>
	m. ¿Tiene su perro todas sus vacunas? (Según su edad)	
	Si	<input type="checkbox"/>
	No	<input type="checkbox"/>
	n. ¿Cuáles?	
	o. ¿Ha desparasitado a su perro interna y externamente?	
	Si	<input type="checkbox"/>
	No	<input type="checkbox"/>
	p. ¿Tiene su perro contacto con otros perros?	
	Si	<input type="checkbox"/>
	No	<input type="checkbox"/>
	q. ¿Tiene su perro un comportamiento normal (no se muestra agresivo ni temeroso) con otros perros y con las personas?	
	Si	<input type="checkbox"/>
	No	<input type="checkbox"/>
<b>4° LIBERTAD DE EXPRESAR UN COMPORTAMIENTO NORMAL 5° LIBERTAD DE MIEDO Y ANGUSTIA</b>	r. Su perro se encuentra en alerta?	
	1. Todo el tiempo	<input type="checkbox"/>
	2. Con desconocidos	<input type="checkbox"/>
	3. Rara vez	<input type="checkbox"/>
	4. Nunca	<input type="checkbox"/>
	s. Muestra su perro temor cuando tiene contacto con otras personas o con otros perros?	
	Si	<input type="checkbox"/>
	No	<input type="checkbox"/>



## PARTE B (perro)

ACTIVIDAD: Muy activo ☐ Activo ☐ Sedentario ☐  
 TALLA: Gigante ☐ Grande ☐ Mediano ☐ Pequeño ☐ Miniatura ☐  
 NIVEL SOCIOECONÓMICO Alto ☐ Medio ☐ Bajo ☐

<b>1° LIBERTAD DE LA SED, EL HAMBRE Y LA MALNUTRICION</b>	a) Peso		kg
	Normal	<input type="checkbox"/>	
	Sobre lo normal	<input type="checkbox"/>	
	Debajo de lo normal	<input type="checkbox"/>	
	b) Condición corporal		
	5	<input type="checkbox"/>	
	4	<input type="checkbox"/>	
	3	<input type="checkbox"/>	
	2	<input type="checkbox"/>	
	1	<input type="checkbox"/>	
<b>2° LIBERTAD DE INCOMODIDAD</b>	c) Tiene un plato de propio y en buenas condiciones para alimentarse y beber agua?		
	Si	<input type="checkbox"/>	
	No	<input type="checkbox"/>	
	d) Recibe la cantidas suficiente de alimento de comida para su edad, actividad y peso?		
	Si	<input type="checkbox"/>	
	No	<input type="checkbox"/>	
	e) Recibe agua de buena calidad?		
	Si	<input type="checkbox"/>	
	No	<input type="checkbox"/>	
	<b>2° LIBERTAD DE INCOMODIDAD</b>	a) El lugar donde habita ¿es de amplitud adecuada para su normal desarrollo?	
Si		<input type="checkbox"/>	
No		<input type="checkbox"/>	
b) El lugar dónde habita el perro ¿es húmedo?			
Si		<input type="checkbox"/>	
No		<input type="checkbox"/>	
c) El perro ¿esta o ha estado amarrado?			
Si		<input type="checkbox"/>	
No		<input type="checkbox"/>	
d) Si esta amarrado, ¿Tiene un adecuado espacio para su movilidad?			
Si	<input type="checkbox"/>		
No	<input type="checkbox"/>		



<b>3° LIBERTAD DE DOLOR, LESIONES Y ENFERMEDADES</b>	ac. Justifica las vacunaciones con el carnet	
	Si	<input type="checkbox"/>
	No	<input type="checkbox"/>
	ad. C. Completas I. Incompletas	
	Parvovirus <input type="checkbox"/>	Hepatitis <input type="checkbox"/>
	Coronavirus <input type="checkbox"/>	Rabia <input type="checkbox"/>
	Distemper <input type="checkbox"/>	
	Adenovirus <input type="checkbox"/>	
	Parainfluenza <input type="checkbox"/>	
	Leptospira <input type="checkbox"/>	
	ae. ¿Son actuales las vacunaciones?	
	Si	<input type="checkbox"/>
	No	<input type="checkbox"/>
	af. ¿Tiene las desparasitaciones al día?	
	Si	<input type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>	
ag. Temperatura <input type="text"/> ° C		
N. Normal	<input type="checkbox"/>	
A. Anormal	<input type="checkbox"/>	
ah. Frecuencia cardiaca <input type="text"/> latidos/min		
N. Normal	<input type="checkbox"/>	
A. Anormal	<input type="checkbox"/>	
ai. Frecuencia respiratoria <input type="text"/> resp./min		
N. Normal	<input type="checkbox"/>	
A. Anormal	<input type="checkbox"/>	
aj. Mucosas		
1. Normales <input type="checkbox"/> 2. Cianóticas <input type="checkbox"/> 3. Pálidas <input type="checkbox"/>		
4. Ictéricas <input type="checkbox"/> 5. Hiperémicas <input type="checkbox"/>		
ak. Presenta lesiones en:		
1. Piel <input type="checkbox"/> 2. Extremidades <input type="checkbox"/> 3. Tronco <input type="checkbox"/> 4. Ninguna <input type="checkbox"/>		
5. Cabeza <input type="checkbox"/> 6. Cuello <input type="checkbox"/> 7. Cola <input type="checkbox"/> 8. Abdomen <input type="checkbox"/>		
al. Tiene presencia de ectoparásitos en exceso?		
Si	<input type="checkbox"/>	
No	<input type="checkbox"/>	
am. Defecación		
N. Normal	<input type="checkbox"/>	
A. Anormal	<input type="checkbox"/>	
an. Micción		
N. Normal	<input type="checkbox"/>	
A. Anormal	<input type="checkbox"/>	



<b>4° LIBERTAD DE EXPRESAR UN COMPORTAMIENTO NORMAL 5° LIBERTAD DE MIEDO Y ANGUSTIA</b>	ao. El perro se muestra tranquilo?			
	Si	<input type="checkbox"/>		
	No	<input type="checkbox"/>		
	ap El perro se encuentra asustado o agresivo?			
	Si	<input type="checkbox"/>		
	No	<input type="checkbox"/>		
	aq. El perro presenta miedo o agresividad al contacto con ud?			
Si	<input type="checkbox"/>			
No	<input type="checkbox"/>			
ar. El perro muestra miedo al contacto con su dueño?				
Si	<input type="checkbox"/>			
No	<input type="checkbox"/>			
as. ¿El perro se esconde?				
Si	<input type="checkbox"/>			
No	<input type="checkbox"/>			
at. ¿Sabe Ud. Que son las cinco libertades de los animales?	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>

**OBSERVACIONES**




## Anexo 2: Plantilla de puntuación del test

## PARTE A (Propietario)

N:

## DATOS DEL DUEÑO

NOMBRE: \_\_\_\_\_ DIRECCION: \_\_\_\_\_

PARROQUIA: \_\_\_\_\_

## DATOS DE LA MASCOTA

NOMBRE: \_\_\_\_\_ EDAD: \_\_\_\_\_

SEXO: \_\_\_\_\_ RAZA: \_\_\_\_\_

ACTIVIDAD: Muy activo ☐ Activo ☐ Sedentario ☐DATOS REPRODUCTIVOS Entero/a ☐ Castrado/a ☐ Preñada ☐

1° LIBERTAD DE SED, HAMBRE Y MALNUTRICION	a. ¿Qué tipo de alimento le da a su mascota?	
	1. Comida de casa	<input type="checkbox"/> 2 puntos
	2. Balanceado	<input type="checkbox"/> 3 puntos
	3. Sobras	<input type="checkbox"/> 1 punto
	4. Mixto	<input type="checkbox"/> 2 puntos
	b. NO TIENE PUNTAJE	3 puntos
	c. ¿Cuántas veces alimenta a su perro al día?	
1. Una vez	<input type="checkbox"/> 1 punto	
2. Dos veces	<input type="checkbox"/> 2 puntos	
3. Tres veces	<input type="checkbox"/> 3 puntos	
4. Variabe	<input type="checkbox"/> 0 puntos	
d. ¿Qué cantidad de alimento le da a su perro al día? (1 taza = 100g)		
1. Menos de 1/2 taza	<input type="checkbox"/> 0 puntos	
2. 1/2 taza	<input type="checkbox"/> 1 punto	
3. 1 taza	<input type="checkbox"/> 2 puntos	
4. 2 tazas	<input type="checkbox"/> 3 puntos	
5. 3 o más tazas	<input type="checkbox"/> 3 puntos	
e) De dónde proviene el agua que le da a su perro?		
1. De la llave	<input type="checkbox"/> 3 puntos	
2. De lluvia	<input type="checkbox"/> 1 punto	
3. Acequia o río	<input type="checkbox"/> 1 punto	
f) ¿Tiene su perro disponibilidad de agua todo el tiempo?		
Si	<input type="checkbox"/> 3 puntos	
No	<input type="checkbox"/> 0 puntos	
g) ¿Cuántas veces le cambia el agua a su perro al día?		
1. 1 vez	<input type="checkbox"/> 1 punto	
2. 2 veces	<input type="checkbox"/> 2 puntos	
3. 3 veces	<input type="checkbox"/> 3 puntos	
2° LIBERTAD DE INCOMODIDAD	h. ¿Dónde permanece su perro la mayoría del tiempo?	
	1. En el patio	<input type="checkbox"/> 3 puntos
	2. Dentro de la casa	<input type="checkbox"/> 3 puntos
	3. Fuera	<input type="checkbox"/> 1 punto
	i. ¿Tiene su perro un lugar propio para su estancia y descanso?	
Si	<input type="checkbox"/> 3 puntos	
No	<input type="checkbox"/> 0 puntos	
j. El lugar dónde permacene su perro ¿tiene techo?		
Si	<input type="checkbox"/> 3 puntos	
No	<input type="checkbox"/> 0 puntos	
k. ¿Su perro permanece amarrado?		
1. Nunca	<input type="checkbox"/> 3 puntos	
2. Todo el tiempo	<input type="checkbox"/> 0 puntos	
3. Algunas horas al día	<input type="checkbox"/> 1 punto	



2° LIBERTAD DE INCOMODIDAD	h. ¿Dónde permanece su perro la mayoría del tiempo?		
	1. En el patio	<input type="checkbox"/> 3 puntos	3 puntos
	2. Dentro de la casa	<input type="checkbox"/> 3 puntos	
	3. Fuera	<input type="checkbox"/> 1 punto	
	i. ¿Tiene su perro un lugar propio para su estancia y descanso?		
	Si	<input type="checkbox"/> 3 puntos	3 puntos
	No	<input type="checkbox"/> 0 puntos	
	j. El lugar dónde permanece su perro ¿tiene techo?		
3° LIBERTAD DE DOLOR, LESIONES Y ENFERMEDADES	Si	<input type="checkbox"/> 3 puntos	3 puntos
	No	<input type="checkbox"/> 0 puntos	
	k. ¿Su perro permanece amarrado?		
	1. Nunca	<input type="checkbox"/> 3 puntos	3 puntos
	2. Todo el tiempo	<input type="checkbox"/> 0 puntos	
	3. Algunas horas al día	<input type="checkbox"/> 1 punto	
	l. ¿Qué hace cuando su perro muestra alguna dolencia o lesión?		
	1. Pregunta por medicamentos a un conocido	<input type="checkbox"/> 1 punto	3 puntos
4° LIBERTAD DE EXPRESAR UN COMPORTAMIENTO NORMAL 5° LIBERTAD DE MIEDO Y ANGUSTIA	2. Pregunta por medicamentos a un médico veterinario	<input type="checkbox"/> 2 puntos	
	3. Llevarlo a un almacén agropecuario	<input type="checkbox"/> 1 punto	
	4. Llevarlo a consulta dónde un médico veterinario	<input type="checkbox"/> 3 puntos	
	5. Medicación propia o casera	<input type="checkbox"/> 1 punto	
	6. Nada	<input type="checkbox"/> 0 puntos	
	m. ¿Tiene su perro todas sus vacunas? (Según su edad)		
	Si	<input type="checkbox"/> 3 puntos	3 puntos
	No	<input type="checkbox"/> 0 puntos	
	n. ¿Cuáles?	NO TIENE PUNTAJE	
	o. ¿Ha desparasitado a su perro interna y externamente?		
	Si	<input type="checkbox"/> 3 puntos	3 puntos
	No	<input type="checkbox"/> 0 puntos	
	p. ¿Tiene su perro contacto con otros perros?		
	Si	<input type="checkbox"/> 3 puntos	3 puntos
	No	<input type="checkbox"/> 0 puntos	
	q. ¿Tiene su perro un comportamiento normal (no muestra esterotipias, agresividad, conductas extrañas) con otros perros y con las personas?		
	Si	<input type="checkbox"/> 3 puntos	3 puntos
	No	<input type="checkbox"/> 0 puntos	
	r. Su perro se encuentra en alerta?		
	1. Todo el tiempo	<input type="checkbox"/> 1 punto	3 puntos
	2. Con desconocidos	<input type="checkbox"/> 2 puntos	
	3. Rara vez	<input type="checkbox"/> 2 puntos	
	4. Nunca	<input type="checkbox"/> 3 puntos	
	s. Muestra su perro temor cuando tiene contacto con otras personas o con otros perros?		
	Si	<input type="checkbox"/> 0 puntos	3 puntos
	No	<input type="checkbox"/> 3 puntos	





## PARTE B (perro)

ACTIVIDAD:	Muy activo <input type="checkbox"/>	Activo <input type="checkbox"/>	Sedentario <input type="checkbox"/>
TALLA:	Gigante <input type="checkbox"/>	Grande <input type="checkbox"/>	Mediano <input type="checkbox"/>
			Pequeño <input type="checkbox"/>
NIVEL SOCIOECONÓMICO	Alto <input type="checkbox"/>	Medio <input type="checkbox"/>	Bajo <input type="checkbox"/>
			Miniatura <input type="checkbox"/>

1° LIBERTAD DE LA SED, EL HAMBRE Y LA MALNUTRICION	t. Peso	<input type="text"/>	kg	
	1. Normal	<input type="checkbox"/>	3 puntos	3 puntos
	2. Sobre lo normal	<input type="checkbox"/>	1 punto	
	3. Debajo de lo normal	<input type="checkbox"/>	0 puntos	
	u. Condición corporal			
	1. 5	<input type="checkbox"/>	1 punto	
	2. 4	<input type="checkbox"/>	2 puntos	3 puntos
	3. 3	<input type="checkbox"/>	3 puntos	
	4. 2	<input type="checkbox"/>	2 puntos	
	5. 1	<input type="checkbox"/>	0 puntos	
v. Tiene un plato de propio y en buenas condiciones para alimentarse y beber agua?				
Si	<input type="checkbox"/>	3 puntos	3 puntos	
No	<input type="checkbox"/>	0 puntos		
w. Recibe la cantidad suficiente de alimento de comida para su edad, actividad y peso?				
Si	<input type="checkbox"/>	3 puntos	3 puntos	
No	<input type="checkbox"/>	0 puntos		
x. Recibe agua de buena calidad?				
Si	<input type="checkbox"/>	3 puntos	3 puntos	
No	<input type="checkbox"/>	0 puntos		
2° LIBERTAD DE INCOMODIDAD	y. El lugar donde habita ¿es de amplitud adecuada para su normal desarrollo?			
	Si	<input type="checkbox"/>	3 puntos	3 puntos
	No	<input type="checkbox"/>	0 puntos	
	z. El lugar donde habita el perro ¿es húmedo?			
	Si	<input type="checkbox"/>	0 puntos	3 puntos
	No	<input type="checkbox"/>	3 puntos	
	aa. El perro ¿está o ha estado amarrado?			
	Si	<input type="checkbox"/>	0 puntos	3 puntos
	No	<input type="checkbox"/>	3 puntos	
	ab. Si está amarrado, ¿Tiene un adecuado espacio para su movilidad?			
Si	<input type="checkbox"/>	3 puntos	3 puntos	
No	<input type="checkbox"/>	0 puntos		



3° LIBERTAD DE DOLOR, LESIONES Y ENFERMEDADES	ac. Justifica las vacunaciones con el carnet		
	Si	<input type="checkbox"/> 3 puntos	
	No	<input type="checkbox"/> 0 puntos	
	ad. C. Completas I. Incompletas		NO TIENE PUNTUACIÓN
	Parvovirus <input type="checkbox"/>	Hepatitis <input type="checkbox"/>	3 puntos
	Coronavirus <input type="checkbox"/>	Rabia <input type="checkbox"/>	
	Distemper <input type="checkbox"/>		
	Adenovirus <input type="checkbox"/>		
	Parainfluenza <input type="checkbox"/>		
	Leptospira <input type="checkbox"/>		
	ae. ¿Son actuales las vacunaciones?		
	Si	<input type="checkbox"/> 3 puntos	3 puntos
No	<input type="checkbox"/> 0 puntos		
af. ¿Tiene las desparasitaciones al día?			
Si	<input type="checkbox"/> 3 puntos	3 puntos	
No	<input type="checkbox"/> 0 puntos		
ag. Temperatura	<input type="text"/>	° C	
N. Normal	<input type="checkbox"/> 3 puntos		3 puntos
A. Anormal	<input type="checkbox"/> 0 puntos		
ah. Frecuencia cardiaca	<input type="text"/>	latidos/min	
N. Normal	<input type="checkbox"/> 3 puntos		3 puntos
A. Anormal	<input type="checkbox"/> 0 puntos		
ai. Frecuencia respiratoria	<input type="text"/>	resp./min	
N. Normal	<input type="checkbox"/> 3 puntos		3 puntos
A. Anormal	<input type="checkbox"/> 0 puntos		
aj. Mucosas			
1. Normales <input type="checkbox"/>	2. Cianóticas <input type="checkbox"/>	3. Pálidas <input type="checkbox"/>	NORMALES 3 PUNTOS
4. Ictéricas <input type="checkbox"/>	5. Hiperémicas <input type="checkbox"/>		EL RESTO 0 PUNTOS
ak. Presenta lesiones en:			
1. Piel <input type="checkbox"/>	2. Extremidades <input type="checkbox"/>	3. Tronco <input type="checkbox"/>	4. Ninguna <input type="checkbox"/>
5. Cabeza <input type="checkbox"/>	6. Cuello <input type="checkbox"/>	7. Cola <input type="checkbox"/>	8. Abdomen <input type="checkbox"/>
	NINGUNA 3 PUNTOS	EL RESTO 0 PUNTOS	3 puntos
al. Tiene presencia de ectoparásitos en exceso?			
Si	<input type="checkbox"/> 0 puntos		3 puntos
No	<input type="checkbox"/> 3 puntos		
am. Defecación			
N. Normal	<input type="checkbox"/> 3 puntos		3 puntos
A. Anormal	<input type="checkbox"/> 0 puntos		
an. Micción			
N. Normal	<input type="checkbox"/> 3 puntos		3 puntos
A. Anormal	<input type="checkbox"/> 0 puntos		



<b>4° LIBERTAD DE EXPRESAR UN COMPORTAMIENTO NORMAL 5° LIBERTAD DE MIEDO Y ANGUSTIA</b>	ao. El perro se muestra tranquilo?		
	Si	<input type="checkbox"/> 3 puntos	3 puntos
	No	<input type="checkbox"/> 0 puntos	
	ap El perro se encuentra asustado o agresivo?		
	Si	<input type="checkbox"/> 0 puntos	3 puntos
	No	<input type="checkbox"/> 3 puntos	
	aq. El perro presenta miedo o agresividad al contacto con ud?		
	Si	<input type="checkbox"/> 0 puntos	3 puntos
	No	<input type="checkbox"/> 3 puntos	
	ar. El perro muestra miedo al contacto con su dueño?		
Si	<input type="checkbox"/> 0 puntos	3 puntos	
No	<input type="checkbox"/> 3 puntos		
as. ¿El perro se esconde?			
Si	<input type="checkbox"/> 0 puntos	3 puntos	
No	<input type="checkbox"/> 3 puntos		
at. ¿Sabe Ud. Que son las cinco libertades de los animales?		Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NO TIENE PUNTAJE

**OBSERVACIONES**


<b>EXCELENTE</b>	<b>≥90</b>
<b>BUENO</b>	<b>60 - 89</b>
<b>REGULAR</b>	<b>30 - 59</b>
<b>MALO</b>	<b>≤29</b>

**Anexo 3: Fotografía durante una de las aplicaciones del test.**



**Anexo 4: Fotografía de uno de los perros en los que se aplicó el test.**



**Anexo 5: Fotografía durante una de las aplicaciones del test.**



**Anexo 6: Fotografía durante una de las aplicaciones del test**







**Anexo 7: Fotografía durante una de las aplicaciones del test.**



**Anexo 8: Fotografía de uno de los perros en los que se aplicó el test.**



### Anexo 9: Fotografía del tabajo en campo.



### Anexo 10: Fotografía del tabajo en campo.







UNIVERSIDAD DE CUENCA

### Anexo 11: Fotografía del trabajo en campo.



### Anexo 12: Fotografía de una de las parroquias en las que se realizó el test.







UNIVERSIDAD DE CUENCA

**Anexo 13: Fotografía de una de las parroquias en las que se realizó el test.**



**Anexo 14: Fotografía de una de las parroquias en las que se realizó el test.**

